DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
14/2007 (227) 2.07–15.07
to prostsze niż myślisz
MUT 0
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

KASPERSKY ANTI-VIRUS NAJLEPSZY!

PECET BEZ WIRUSÓW

- po czym poznać zainfekowany komputer
- jak skutecznie zabezpieczyć pecet
- test 14 programów antywirusowych

strona 16

PROGRAMY — część druga

Z Vistą do internetu

Jak korzystać z sieci na komputerze z najnowszym systemem Microsoftu strona 42

INTERNET

Twój pecet zwalczy raka

- co to jest przetwarzanie rozproszone
- jak dołączyć do projektów
- i Ty możesz wspomóc badania nad lekami, chorobami i obcymi cywilizacjami s. 52

RYNEK

Ratunku, zepsuło się! s. 68

- co zrobić z zepsutym urządzeniem
- dwie drogi – reklamacja lub gwarancja
- na które ustawy się powołać

W WERSJI Z PŁYTĄ CD

3 pełne wersje programów!
26 aplikacji do artykułów w czasopiśmie
10 dodatkowych stron w PDF

SPRZĘT

Panele wielofunkcyjne

Test 12 modeli

- zwiększają funkcjonalność peceta
- unowocześniają wygląd obudowy
- umożliwiają sterowanie chłodzeniem komputera

strona 32

TELEKOMUNIKACJA

Monitorujemy dom

Sprawdź, co się dzieje w domu pod Twoją nieobecność

- niezbędne urządzenia i programy
- jak skonfigurować system bezpieczeństwa

strona 60

Zewnętrzny tuner telewizyjny
Compro VideoMate V300 strona 30

Przeglądarka stron WWW
Safari Public Beta 3.0.1 strona 38

Notebook z Vistą
Acer Aspire 3694 WLMi strona 31

WIEDZA: Inteligentny dom przyszłości strona 66

Nowe Orange Go

pierwsza taryfa malejąca na kartę

Samsung C200
już od 1 zł
w ofercie Zestaw

Motorola W375
już od 99 zł
w ofercie Zestaw

zmniejsza dystans między ludźmi

Nowe Orange Go to pierwsza oferta na kartę z taryfą malejącą. Teraz możesz taniej rozmawiać, wysyłać SMS-y i MMS-y już od najniższego doładowania wartością 5 zł, a przy doładowaniu o większej wartości – rozmawiać nawet za 20 gr i SMS-ować za 1 gr.

Nowe Orange Go = po doładowaniu jeszcze taniej.

przyszłość jest jasna, przyszłość to Orange

orange

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE*
8 lat doświadczenia
*Źródło: PBC zrealizowane przez Millward Brown SMG/KRC, SCPW, VII–XII 2006, N = 23 553

Rozpoczął się czas wakacyjnych wyjazdów. Większość z Was uda się wkrótce na zasłużony wypoczynek. Jestem pewien, że pluskając się w ciepłym Bałtyku czy wdrapując na tatrzańskie pagórki, jakoś poradzicie sobie z brakiem komputera. Nie dam jednak głowy, że łatwo przyjdzie Wam pozbyć się myśli o tym, czy w mieszkaniu wszystko jest w porządku. Osobom, które oddając się słodkiemu wakacyjnemu lenistwu, nie chcą zadręczać się tą kwestią, polecam artykuł w tym numerze Komputer Świata (od strony 60). Pokazujemy w nim, jak za pomocą najtańszej kamery i komputera założyć sobie podgląd mieszkania w komórce lub komputerze podłączonym do internetu – gdziekolwiek w Polsce i na świecie. Uruchomienie minimonitoringu naprawdę nie jest trudne – sam korzystam z tego rozwiązania już dwa lata i bardzo je sobie chwalę. A na urlopie naprawdę wypoczywam.

W tym numerze pojawiła się nowość – podpowiadamy, jak wymawiać angielskie terminy komputerowe. Pionowy zapis wymowy umieszczany w pobliżu wyrazów nie jest transkrypcją fonetyczną z prawdziwego zdarzenia, jednak osoby nieznające angielskiego na pewno pochwalą nasz pomysł.

NOWOŚCI

Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 10
Internet 12
Gry 13
Telekomunikacja 14
Audio/Wideo/Foto 15

TEMAT Z OKŁADKI

Test programów antywirusowych:
Doktor antywirus 16
Tak testujemy 17
Który program jest dla mnie najlepszy? ... 18
Poznaj swojego wroga 21
Wyniki testu w szczegółach 22
Zabezpieczamy komputer 26

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Krótki test tunera telewizyjnego:**
Zewnętrzna telewizja 30
Z OKŁADKI **Krótki test laptopa:**
Notebook z Vistą 31

Z OKŁADKI **Test paneli wielofunkcyjnych:**
Dodaj mu skrzydeł 32
Podsumowanie wyników testu 33
Nietypowe panele 33
Tak testujemy 33
Prezentacja testowanych urządzeń 34
Wyniki testu w szczegółach 36

PROGRAMY

Z OKŁADKI **Krótki test przeglądarki stron WWW:**
Safari na WWW 38
Na płycie: Najlepsze programy
Ashampoo Music Studio 2007 40
Car Designer/PC Video Converter Studio 4.1 .. 41
Z OKŁADKI **Kurs obsługi Windows Vista, część 2:**
Z Vistą do internetu 42
Jak zainstalować Neostradę w Viście 43
Łączymy się z siecią bezprzewodową ... 44
Korzystamy z Google 44
Przeglądanie WWW za pomocą IE 7 44
Jak subskrybować wiadomości RSS 45
Konfigurujemy pocztę systemu Windows 45
Jak korzystać z funkcji usuwania spamu . 46
Tworzymy e-mail z użyciem papeterii ... 46
Dodajemy nowe gadżety do paska bocznego .. 47
Wiadomości z Komputer Świata na pasku bocznym 47
Wskazówki: Komputer bez obaw 48
Windows XP 48
Windows XP/Vista 49
Windows Vista 49
Word 2007/Office 2007/Total Commander 6/7 50
Pytanie Czytelnika 51

INTERNET

Z OKŁADKI **Komputer w służbie nauki:**
Twój pecet zwalczy raka 52
Zakładamy domowe centrum badawcze 53
Doświadczenia naukowe w kapciach 54
Projekty poza platformą BOINC 54
Zaczęło się od ufo 55
Ciekawe strony 56
Poradnik webmastera 59

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Monitorujemy dom: Zawsze na oku** 60
Instalujemy i rejestrujemy program
Twoja kamera 61
Uruchamiamy i konfigurujemy aplikację 61
Wykrywanie ruchu 61
Podglądamy obraz z kamery 62

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 64

WIEDZA

Z OKŁADKI **Dom przyszłości: Dom z głową** 66

RYNEK

Z OKŁADKI **Naprawiamy sprzęt:**
Ratunku, nie działa! 68
Krzyżówka 70
Humor 71
Listy/Porady prawnika/Komputer Świat walczy . 72
W następnym numerze/Stopka 74

Fot. okładka: DREAMSTIME

Na płycie 14/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Poradnik, jak zainstalować panel s. I
Rejestracja Ashampoo Music Studio 2007 s. III
Przegląd komórek – lipiec 2007 s. IV
Dobre adresy w internecie s. VII
Najlepsze i najtańsze s. VIII

Niektóre dema mogą nie działać, jeżeli na komputerze jest zainstalowana ich wcześniejsza wersja

Sklepik Nie zdążyłeś w kiosku? Kup Komputer Świat w internecie: www.komputerswiat.pl/sklepik

MKS: mała wojna domowa

Pod koniec czerwca 2007 roku zrobiło się głośno o firmie MKS. Tym razem jednak wcale nie za sprawą wyprodukowania przez nią nowego antywirusa, ale przez wojnę firmowych dołów z górą

Rys.: J. KRZĘTOWSKI

Było upalne południe 20 czerwca 2007 roku, gdy na jednym z biurek w redakcji Komputer Świata zadzwonił telefon. W słuchawce odezwał się kobiecy głos: – Może to was zainteresuje? Pod siedzibą MKS koczują jej pracownicy, a w budynku siedzi policja. Coś się tam chyba niedobrego dzieje.

Komputer Świat ustalił wkrótce, że u znanego polskiego producenta programu antywirusowego mks_vir doszło do czegoś w rodzaju wojny domowej. A część pracowników firmy została za burtą.

Państwu już dziękujemy...

– Sprawa wyglądała tak: jak co dzień rano przyszliśmy do pracy, ale pocałowaliśmy klamkę od furtki – wspomina jeden z byłych pracowników MKS, który prosił o anonimowość. – Przy bramie stał ochroniarz, który nie wpuścił mnie i moich kolegów do budynku. Oświadczył, że to teren prywatny, a my nie mamy prawa, by na niego wejść.

Pracownicy MKS-a przez kilka godzin stali pod firmą, nie wiedząc, co robić. Według słów rozmówcy Komputer Świata w pewnym momencie zadzwonili po policję, która miała pomóc koczującym pod budynkiem w dostaniu się do miejsca pracy. Funkcjonariusze pojawili się wkrótce, lecz niewiele zdziałali.

– Po policyjnej mediacji ustalono, że do siedziby firmy zostaną wpuszczeni ja oraz pracownicy, ale tylko po to, by mogli odebrać swoje osobiste rzeczy – relacjonuje wydarzenia Anna Niezabitowska, która przez rok była prokurentem zarządzającym MKS-em. – Po spakowaniu się siedmiu pracowników złożyło na moje ręce wymówienia z pracy. Ja także się zwolniłam – trudno wykonywać swoje obowiązki pod płotem.

Nikt nic nie wie

W przeddzień opisanych powyżej wydarzeń z MKS-a zwolniono dyscyplinarnie cztery osoby. Rachunek jest więc prosty – w ciągu dwóch dni firmę opuściło 11 ludzi, czyli ponad połowa z 20-osobowej załogi. Obecnie władzę w spółce dzierżą spadkobiercy Marka Sella – zmarłego w 2004 roku założyciela MKS-a. Z racjonalnego punktu widzenia tak masowe zwolnienia wyglądają na samobójczy strzał w serce firmy. Osoby kierujące obecnie MKS-em ograniczyły się do przesłania do Komputer Świata oświadczenia, w którym można przeczytać między innymi: Pragniemy poinformować, że spółka MKS nie ogłasza upadłości, rozwija i będzie rozwijać swoje produkty, a klienci nie mają żadnych powodów do obaw. W ostatnim czasie przechodziliśmy restrukturyzację firmy, która ma jej zapewnić lepsze i sprawniejsze funkcjonowanie.

Według Niezabitowskiej jedną z przyczyn mógł być fakt, że spadkobiercy Sella dogadali się po kilku latach sporów i postanowili prowadzić firmę na własną modłę. – MKS jest w dobrej kondycji i nie sądzę, by firmie coś zagrażało – mówi Niezabitowska.

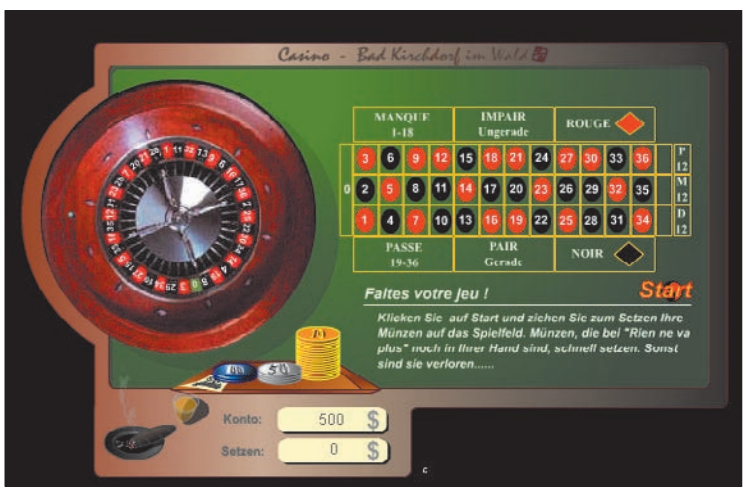
Może dziwić jednak fakt, że po odejściu z MKS-a przed ponad rokiem wielu zdolnych programistów (patrz Komputer Świat nr 4/2006) firma wciąż nie nauczyła się, że pracownicy stanowią jej najcenniejszy kapitał.

Poprawka z kasyn

W numerze 13/2007 Komputer Świat pisał o zmianie przepisów dotyczących gier losowych. Projekt nowelizacji ustawy zakładał zakaz prowadzenia serwisów z grami hazardowymi w polskim internecie. Okazuje się, że projekt nie został dość starannie przygotowany, a cała sprawa zajmie jeszcze nieco czasu. Dlaczego? Ano dlatego, że poprawki nie są w pełni zgodne z przepisami Unii Europejskiej, ograniczają bowiem swobodę świadczenia usług z wykorzystaniem środków elektronicznych.

– W szczególności chodzi o zapisy, które zakazują prowadzenia polskojęzycznych serwisów bukmacherskich w innych niż Polska krajach Unii – tłumaczy Tomasz Krawczyk z Urzędu Komitetu Integracji Europejskiej (UKIE). – Nie można całkowicie zakazać takiej działalności z pominięciem prawa unijnego.

Według Krawczyka nowelizacja trafi do ponownego opracowania – nie zdarza się bowiem, by rząd przyjmował projekty negatywnie zaopiniowane przez UKIE. psz



Każde miasto pozuje dla Ciebie

Nowy E-410 z Live View. Najmniejsza na świecie cyfrowa lustrzanka.*

Podróżuj z lekkością: niewielka waga podręcznego bagażu ● Podróżuj praktycznie: Live View dla wspaniałych zdjęć ● Podróżuj inteligentnie: filtr ultradźwiękowy (system redukcji kurzu) ● Nigdy nie podróżuj bez niego.

Spójrz na świat nowymi oczami: **www.olympus.pl**

LIVE VIEW

Dust Reduction System

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

+++ EKSPRESEM +++

Atak na Pentagon

Spokojnie – w tytule nie chodzi o powtórkę takiego ataku na amerykański Pentagon, jakiego dokonano 11 września 2001 roku. W czerwcu 2007 roku niezidentyfikowany do tej pory haker dokonał włamania do systemu informatycznego Departamentu Obrony USA i zachodziła obawa, że mógł przeczytać e-maile pracowników Pentagonu. Na pewien czas trzeba było wyłączyć ponad półtora tysiąca kont pocztowych. Amerykańscy wojskowi twierdzą, że włamywacz nie miał dostępu do żadnych tajnych informacji.

www.wired.com

Szpital na cyfrowo

Narodowy Fundusz Zdrowia przyjął projekt pełnej informatyzacji polskich służb medycznych. W ramach planu w latach 2007–2010 ma zostać zbudowany system kontrolujący między innymi obrót lekami refundowanymi oraz ewidencja usług medycznych. W ramach projektu mają też być wprowadzone elektroniczne recepty. NFZ zakłada, że informatyzacja służby zdrowia pochłonie ponad 400 milionów złotych.

www.nfz.gov.pl

Hoopla na giełdę!

Internetowy sklep Hoopla.pl, handlujący głównie sprzętem elektronicznym i AGD, patrzy w stronę parkietu. Spółka, w której głównym udziałowcem

jest firma MCI Management, zamierza w drugim półroczu 2007 roku zadebiutować na giełdzie. Jeżeli operacja się powiedzie, to Hoopla.pl będzie pierwszym e-sklepem obecnym na polskim parkiecie. Szczegółów dotyczących emisji akcji nie podano.

www.hoopla.pl

TELE2 w sieci

Operator telekomunikacyjny, firma TELE2, rozpoczął świadczenie w Polsce usługi dostępu do internetu. Do wyboru są pakiety o prędkościach 1, 2 oraz 6 Mb/s. Ceny (w promocji): od 15 do 35 złotych miesięcznie. Do połączeń internetowych TELE2 wykorzystuje sieć TP. Niestety, na rozpoczęcie działania usługi trzeba na razie długo czekać – około miesiąca od momentu złożenia dokumentów.

www.tele2.pl

NOWA TELEWIZJA INTERNETOWA

Onet – telewizja w sieci

W czerwcu 2007 roku w internecie rozpoczął nadawanie serwis o nazwie Onet.tv utworzony przez jedną z największych firm medialnych w Polsce – Grupę Onet.pl. O tym, co internetowa telewizja chce zaproponować Polakom i w jakim kierunku ma się rozwijać, Komputer Świat rozmawia z szefem Grupy Onet.pl.

Jak wygląda obecnie oferta programowa Onet.tv?

Blisko 10 tysięcy klipów wideo, 109 programów i siedem kanałów – Wiadomości, Sport, Muzyka, Film, Podróże, Styl życia i Edukacja. Oferta programowa obejmuje praktycznie cały wachlarz tematyczny znany z portalu Onet.pl. Jeżeli chodzi o odbiorców, to nasz program kierujemy do entuzjastów multimediów. Konstruując Onet.tv, opieraliśmy się na statystykach – w ciągu zaledwie trzech miesięcy liczba plików multimedialnych pobranych z portalu Onet.pl wzrosła o ponad 90 procent. Taki przekaz w sieci jest więc pilnie poszukiwany.

Jakie warunki techniczne musi spełniać nasz komputer i łącze internetowe, byśmy mogli w pełni cieszyć się oglądaniem Onet.tv?

Trudno bardzo konkretnie odpowiedzieć na to pytanie. Podstawowym warunkiem korzystania z Onet.tv jest łącze o dobrych parametrach – im szybsze, tym, oczywiście, lepiej. Co do wymogów dotyczących komputera – jeżeli ktoś korzystał wcześniej z innych serwisów wideo, nie będzie miał także kłopotu z odbiorem naszego programu.

Fot.: Onet.pl

JAN ŁUKASZ WEJCHERT
Prezes zarządu Grupy Onet.pl SA

Onet.tv korzysta z materiałów nadawanych w TVN i TVN24. Ile jest unikalnych programów, które można zobaczyć tylko w sieci, a są nieobecne na ekranach telewizorów?

Materiały pochodzące z wymienionych stacji to tylko kilka lub kilkanaście procent wszystkich treści w Onet.tv. Materiały dostępne na naszej platformie pochodzą z wielu źródeł, między innymi z Associated Press, Reutersa, United Pictures czy Fashion TV. Dodatkowo w Onet.tv można zobaczyć własne produkcje portalu.

Jakie nowe kanały i audycje pojawią się w Onet.tv w najbliższym czasie?

Między innymi pasmo z bajkami dla dzieci, program podróżniczy oraz poradniki dla kobiet w kanale Styl życia. Dostęp do wszystkich audycji w Onet.tv jest darmowy.

www.onet.tv

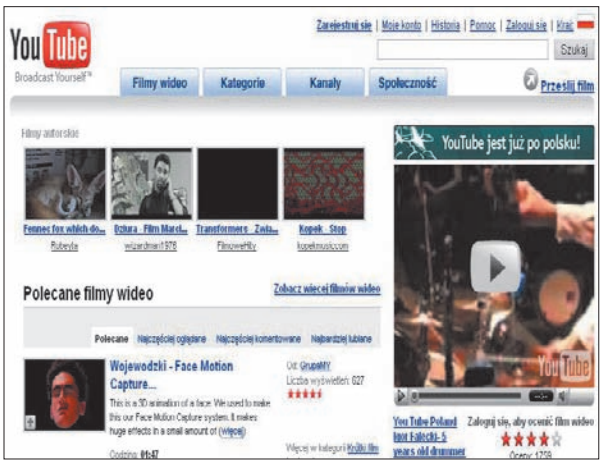
SERWIS Z FILMAMI WIDEO

Biało-czerwony YouTube

Popularny serwis internetowy YouTube[1], zawierający pliki wideo zamieszczane przez internautów, doczekał się polskiej wersji. Twórcy witryny nie ograniczyli się jedynie do przetłumaczenia konkretnych działów. YouTube podpisało też umowy z firmami medialnymi, między innymi z Telewizją Polską. W ramach współpracy TVP ma publikować w serwisie swoje materiały wideo i przygotowywać specjalne materiały z myślą o użytkownikach serwisu. Z witryną współpracują też inne polskie serwisy internetowe, między innymi Bankier.pl czy Wiadomości24.pl. Poza polską wersją językową YouTube wprowadziło też mutację strony w językach francuskim, włoskim, hiszpańskim i japońskim. W planach jest konsekwentne wprowadzanie dalszych lokalnych odsłon serwisu.

http://pl.youtube.com

[1] ju tjub



Układ polskiej witryny YouTube jest kalką wersji angielskiej. Ale teraz dzięki tłumaczeniu łatwiej się poruszać po serwisie

Fot.: NASA

RYNEK KOSMICZNYCH TECHNOLOGII

Polska w kosmosie

Pod koniec czerwca 2007 roku w Warszawie odbyła się konferencja zatytułowana Dni technik satelitarnych. Jej uczestnicy zgodnie przyznali, że Polska ma szansę na samodzielną ekspansję w przestrzeni kosmicznej. Oczywiście w odpowiedniej skali – nie chodzi o wysyłanie w przestrzeń promów kosmicznych czy budowanie stacji orbitalnych. Jednak według naukowców nasz kraj ma odpowiedni potencjał, by konstruować niewielkie pojazdy kosmiczne lub satelity. Uczestnicy Dni technik satelitarnych za cele możliwe do realizacji uznali między innymi budowę robota do eksploracji Księżyca czy terminali obsługujących satelitarny dostęp do internetu.

www.pap.pl

ŚWIAT GIER

Gracze na start!

Z początkiem lipca 2007 roku mają się rozpocząć polskie eliminacje międzynarodowego turnieju dla graczy komputerowych – World Cyber Games. Rozgrywki odbędą się w dziewięciu kategoriach – siedem z nich to gry przeznaczone na platformę PC, dwa tytuły działają w konsoli do gier Xbox 360. Eliminacyjne zmagania będą się odbywały w czterech miastach Polski: Warszawie, Gdańsku, Poznaniu i Katowicach. Polska część WCG ma potrwać dwa miesiące, a finał eliminacji ma zostać rozegrany 1 września 2007 roku. Natomiast światowy finał turnieju odbędzie się w dniach 3–7 października tego roku w Seattle w USA. W polskich eliminacjach może wystartować każdy, kto na stronie WWW o adresie podanym poniżej wypełni stosowny formularz. Wstępny etap eliminacji obejmuje zmagania graczy za pośrednictwem internetu.

www.wcg2007.pl

OKRĄGŁA ROCZNICA

Komórka: 15 lat minęło...

W czerwcu minęło 15 lat od momentu, gdy w Polsce rozpoczęła funkcjonowanie sieć telefonii komórkowej. Pierwszym i wówczas jedynym operatorem był Centertel, który po roku działalności miał trzy i pół tysiąca abonentów. Abonentów z grubym portfelem – dodajmy. Ogromny i ciężki jak cegła aparat komórkowy Nokia Cityman kosztował wtedy ponad 1700 dolarów (nie podawano cen w złotówkach), a użytkownik

musiał płacić zarówno za połączenia wychodzące, jak i przychodzące na jego komórkę. Sieć Centertela działała wówczas w paśmie radiowym NMT. Wbrew pozorom dzisiaj, po 15 latach rozwoju komórek, nadal około dwóch tysięcy Polaków korzysta z systemu NMT (są to między innymi rybacy, którzy na morzu nie mają zasięgu w używanej dzisiaj technologii GSM).

www.pap.pl

Fot.: Guardian

CYTAT TYGODNIA

Richard Barbrook
Wykładowca na Uniwersytecie Westminsterskim

„Trzeba pamiętać, że internet był zawsze projektem politycznym i ideologicznym. Stany Zjednoczone postanowiły go stworzyć, ponieważ CIA doniosła, że Rosjanie już zaczęli budowę swojej sieci, a Amerykanie nie chcieli powtórki ze Sputnika, kiedy okazało się, że przegrali wyścig o zdobywanie kosmosu".

Fragment książki Richarda Barbrooka Wyobrażenie o przyszłości – od myślących maszyn do globalnej wioski

+ NA PLUSIE

Era ukarana!

W numerze 8/2007 Komputer Świat pisał o uchybieniach, jakich dopuściła się Polska Telefonia Cyfrowa (operator sieci Era) w związku ze zmianą regulaminu świadczenia usług. Sprawa ma swój dalszy ciąg. 25 czerwca 2007 roku Urząd Komunikacji Elektronicznej nałożył na PTC karę w wysokości dwóch milionów złotych w związku z naruszeniem obowiązków informacyjnych w stosunku do użytkowników końcowych przy dokonanej zmianie regulaminu. Miejmy nadzieję, że ten przykład nauczy operatorów poszanowania praw klientów. PTC chce się odwołać od tej decyzji.

- NA MINUSIE

Nie dla Polaka trzecia generacja

Na rynku telekomunikacyjnym nasz kraj jest w ogonie świata, jeśli chodzi o wprowadzanie nowych technologii – wynika z raportu opublikowanego przez firmę Ericsson. Okazuje się, że obecnie tylko jeden procent Polaków korzysta z telefonów trzeciej generacji (umożliwiających między innymi szybką transmisję danych). Tymczasem w Europie Zachodniej takie aparaty ma 49 procent badanych, a w Azji – 45 procent użytkowników. Na pocieszenie analitycy twierdzą, że Polaków z komórką 3G będzie szybko przybywać.

TELEKOMUNIKACJA

Play na sprzedaż?

W polskiej branży telekomunikacyjnej pojawiły się spekulacje na temat sprzedaży sieci komórkowej Play, która wystartowała w marcu 2007 roku. Play zaczyna zdobywać zwolenników dzięki swojej atrakcyjnej cenowo ofercie. Analitycy rynku telekomunikacyjnego przypuszczają, że Play może w najbliższej przyszłości zmienić właściciela, którym obecnie są do spółki: islandzki fundusz Novator, firma Netia oraz pewien grecki biznesmen. Chętna do kupna sieci miałaby być Telekomunikacja Polska, która jednak oficjalnie nie potwierdza tych spekulacji. Swoje rynkowe plany TP ma ujawnić w lipcu 2007 roku.

www.fkn.pl

EKSPANSJA RYNKOWA GADU-GADU

Gadanie na Ukrainie

Firma Gadu-Gadu uruchomiła na Ukrainie lokalną wersję swojego dobrze znanego komunikatora internetowego. Narzędzie nosi nazwę Bałaczka, co po ukraińsku oznacza pogawędkę. Na Ukrainie społeczność internautów ocenia się na mniej więcej pięć milionów osób, z których większość łączy się z siecią przez modem telefoniczny – to sposób, który w Polsce powoli odchodzi w zapomnienie. Przy okazji Gadu-Gadu uruchomiło lokalny serwis społecznościowy.

http://balachka.com.ua

KONTROWERSJE

Legalny prezes

W numerze 12/2007 Komputer Świat pisał o wyroku Sądu Ochrony Konkurencji i Konsumentów, który zakwestionował legalność wyboru na stanowisko prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej Anny Streżyńskiej. UKE odwołało się od tego orzeczenia do Naczelnego Sądu Administracyjnego. Pod koniec czerwca 2007 roku NSA uznał, że prezes Streżyńska została wybrana na stanowisko zgodnie z prawem, a podjęte przez nią decyzje są ważne. Na swoiste zdelegalizowanie prezes Streżyńskiej liczyła TP, która wówczas zakwestionowałaby nałożone na nią kary. psz

www.uke.gov.pl

TOP 10 Komputer Świat KSIĄŻKI

1	↑	Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik	Helion, 19,90 zł
2	↑	Excel 2007 PL Ilustrowany przewodnik	Helion 19,90 zł
3	★	Tworzenie stron WWW Kurs	Helion 34,90 zł
4	★	Tworzenie stron WWW Ilustrowany przewodnik	Helion 19,90 zł
5	★	3ds Max 8 Biblia	Helion 147,00 zł
6	★	abc komputera Wyd. VI	Helion 29,00 zł
7	↓	Czas na e-biznes	Helion 47,00 zł
8	★	Windows Vista PL Ilustrowany przewodnik	Helion 37,00 zł
9	↓	Jak zarabiać w internecie. Poradnik	Helion 37,00 zł
10	↓	Kurs. Windows Vista PL	Helion 34,90 zł

w sieci Empik 11–22.06 2007 Empik
→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

HD i Blu-ray w poczekalni

Dopiero za mniej więcej pięć lat napędy **HD DVD** ▸ 01 i **Blu-ray** ▸ 02 będą stanowiły znaczącą część rynku nagrywarek DVD – wynika z prognoz firmy analitycznej IDC. Specjaliści przewidują, że do 2011 roku wciąż najchętniej kupowane będą urządzenia obsługujące tradycyjne i dwuwarstwowe nośniki DVD.

- www.idc.com

NEC do domu

Nazwę AccuSync LCD 193WM nosi nowy monitor LCD do użytku domowego. Wyświetlacz, którego producentem jest firma NEC, liczy 19 cali przekątnej, a obraz ma osiągać rozdzielczość 1440x900 pikseli. Zapowiadany przez NEC-a czas reakcji matrycy wynosi 5 milisekund. Cena: około 850 złotych.

- www.nec.pl

Indie: więcej graczy

Według firmy analitycznej iSuppli konsole do gier ostatniej generacji zdobywają sobie coraz więcej zwolenników w Indiach. Przewiduje się, że do roku 2010 tamtejszy rynek tych urządzeń osiągnie wartość 125 milionów dolarów. To sporo, zważywszy, że w 2006 roku w Indiach sprzedano konsole na łączną sumę ponad 13 milionów dolarów.

- www.cnet.com

Dla kieszonkowca

Foldable Keyboard – taką nazwę nosi nowa klawiatura oferowana przez firmę Anycom. Chodzi o urządzenie przeznaczone do obsługi **palmtopów** ▸ 03. Na pokładzie znajdziemy standardowy zestaw pełnowymiarowych klawiszy. Z komputerem Foldable Kayboard łączy się przez technologię **Bluetooth** ▸ 04. Klawiatura waży nieco ponad 160 gramów i można ją składać do rozmiarów niewielkiej kostki. Cena: około 200 złotych.

- www.anycom.com

NOWA DRUKARKA ATRAMENTOWA

Lexmark bez kabla

Na półce z atramentowymi drukarkami przeznaczonymi dla użytkowników domowych pojawił się nowy model pochodzący od firmy Lexmark. Z1420, bo o tym modelu mowa, ma drukować w ciągu minuty 24 strony czarno-białe lub 18 stron kolorowych dokumentów. Ich maksymalna rozdzielczość wynosi 4800 **dpi** ▸ 05. Według producenta atramentówka ma także drukować pozbawione marginesów fotografie w formacie 21,59 x 27,94 cm. Ciekawą funkcją Z1420 jest możliwość współpracy drukarki z komputerem bez pośrednictwa kabli (w bezprzewodowej technologii Wi-Fi). Cena drukarki jest zbliżona do cen konkurentów.

- Cena: ok. 350 zł
- Firma: Lexmark
- Tel. 012 2901400
- www.lexmark.pl

GADŻET DLA KOMPUTEROWYCH GRACZY

Gra to jego żywioł...

W tytule mowa o najnowszym gamepadzie oznaczonym symbolem QL-2128. Urządzenie oddaje do dyspozycji graczy dwa minidżojstiki oraz osiem przycisków funkcyjnych. Cztery z nich służą do zmiany widoku w grze, dzięki pozostałym możemy na przykład razić wrogów w strzelankach 3D. Gamepad wyposażono w technologię **Force Feedback** ▸ 06, która ma dostarczać dodatkowych wrażeń podczas rozgrywki, a wzmocniona obudowa ma chronić urządzenie przed uderzeniami o inne przedmioty, co może się zdarzyć bardziej krewkim użytkownikom w trakcie dynamicznych rozgrywek. Do komputera QL-2128 podłącza się przez port USB.

- Cena: ok. 45 zł
- Firma: Komputronik
- Tel. 061 8359400
- www.komputronik.pl

ZAAWANSOWANA MYSZ KOMPUTEROWA

Revoltec dla gracza

Na polskim rynku pojawiła się nowa mysz komputerowa – Revoltec Light-Mouse Precision II. Mamy do czynienia z urządzeniem przewodowym, które steruje kursorem za pomocą czujnika laserowego, którego rozdzielczość można regulować pomiędzy 800 a 1600 dpi. Na obudowie myszy umieszczono pięć przycisków, które można dowolnie zaprogramować. Wygodną funkcją jest możliwość tworzenia profili różnych użytkowników – dzięki temu nie trzeba za każdym razem zmieniać ustawień przycisków, kiedy po mysz sięga jeden z kilku użytkowników. Wygodzie przy korzystaniu z gryzonia mają służyć specjalne teflonowe podkładki na spodzie myszy, które ułatwiają płynne przesuwanie urządzenia po powierzchni biurka lub podkładki.

- Cena: ok. 80 zł
- Firma: Listan
- Tel. 022 6648022
- www.listan.pl

Rolka do przewijania dokumentów w myszy Revoltec Light-Mouse Precision II jest podświetlona błękitną diodą

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1	Palmtop MIO A701	1516 zł
2	Notebook HP nx7300	3405 zł
3	Notebook Toshiba Tecra A8-183	3752 zł
4	Notebook Toshiba Satellite P200-140	4330 zł
5	Palmtop ASUS MyPal A696	1255 zł
6	Notebook Toshiba Satellite A200-14D	3624 zł
7	Notebook Toshiba Satellite A200-130	3884 zł
8	Palmtop Mio P550	1194 zł
9	Drukarka HP LaserJet 1020	463 zł
10	Palmtop Mio P350	941 zł

w serwisie ceneo.pl
11 – 22.06.2007

WYTRZYMAŁY DYSK TWARDY

Prawdziwy twardziel

W numerze 13/2007 Komputer Świat pisał o dysku twardym firmy Toshiba, który ma być odporny na ekstremalne temperatury. Podobnym tropem podążył Seagate, przedstawiając dysk o symbolu EE25. Jest to urządzenie o rozmiarach 2,5 cala i ma gromadzić do 80 GB danych. Według producenta dysk ma wytrzymywać niestraszne temperatury od -30 do +85 stopni Celsjusza, wstrząsy ani wilgotność.

- Cena: jeszcze nieznana
- Firma: Seagate
- www.seagate.com

+ NA PLUSIE

Nie będzie źle..

Do tytułowego zdania dotyczącego rynku komputerów przenośnych skłania prognoza firmy analitycznej iSuppli. Według niej w 2007 roku na świecie zostanie sprzedanych o ponad 11 procent więcej notebooków niż w roku 2006. To oznacza, że nabywców znajdzie z górą 260 milionów przenośnych maszyn. Przy okazji iSuppli wskazuje, że notebooki będą stanowiły 40 procent wszystkich sprzedanych komputerów.

- www.isuppli.com

- NA MINUSIE

Dell: stary problem

W kwietniu 2007 roku koncern Dell rozpoczął program naprawy ekranów w niektórych produkowanych przez siebie notebookach Inspiron – w wielu modelach tej serii monitory wyświetlały obraz złej jakości. Teraz okazuje się, że amerykański producent musi rozszerzyć program naprawy o kolejne komputery, tym razem z serii Latitude i Precision. Szczegóły pod poniższym adresem...

- www.dellverticalline.com

ZESTAW SŁUCHAWKOWY

Na własne uszy...

Do kilku różnych zadań mają służyć nowe słuchawki HS-900 oferowane przez firmę Creative. Producent zapewnia, że sprzęt docenią przede wszystkim melomani i fani gier komputerowych – duże membrany wbudowane w słuchawki mają odtwarzać dźwięk o wysokiej jakości. Z kolei dołączony w komplecie mikrofon z mechanizmem redukcji szumów może się przydać tym użytkownikom, którzy często korzystają z rozmów telefonicznych w technologii VoIP. Creative zapewnia, że do budowy słuchawek użył nowoczesnych, lekkich i wytrzymałych materiałów – dzięki temu HS-900 ważą niecałe 100 gramów. Ale ich cena jest, niestety, wysoka.

Mikrofon zamontowany na elastycznym ramieniu można ustawić w dogodnej dla użytkownika pozycji

- Cena: ok. 190 zł
- Firma: Creative
- Tel. 022 8530266
- www.creative.com

MONITOR LCD

Nasza droga panorama...

Do wymagających użytkowników – kinomanów i amatorów multimediów – kieruje swą nową ofertę firma ViewSonic. Chodzi o monitor LCD oznaczony jako VX2435wm. Rzucającym się w oczy szczegółem jest wyświetlacz o przekątnej 24 cali (ponad 60 cm), na którym obraz ma być pokazywany w rozdzielczości 1920x1200. Czas reakcji matrycy, według producenta, wynosi 8 milisekund – to powinno wystarczyć do komfortowego oglądania filmów i grafiki w grach bez uciążliwego efektu smużenia. VieSonic twierdzi, że monitor może współpracować nie tylko z komputerem – nadaje się także do obsługi obrazu z konsoli do gier.

- Cena: ok. 3000 zł
- Firma: Connect
- Tel. 022 8432491
- www.connect.pl

NAGRYWARKA DO NOTEBOOKA

HD DVD do walizki

SD-L912A to kosztowna zabawka – trzeba za nią zapłacić jedną trzecią ceny niejednego komputera przenośnego

Symbol SD-L912A nosi nowa wewnętrzna nagrywarka DVD przeznaczona do komputerów przenośnych. Napęd, którego producentem jest koncern Toshiba, ma zapisywać płyty HD DVD-R w tempie 2x, nośniki HD DVD-RW zaś z jednokrotną prędkością. Urządzenie obsługuje też dwuwarstwowe płyty DVD, a także rzadko dzisiaj spotykane u użytkowników nośniki DVD-RAM (w tempie 3x). Sprawną pracę nagrywarki ma zapewnić bufor o pojemności 8 MB.

- Cena: ok. 1300 zł
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

NOWY PROCESOR GRAFICZNY

Dobra grafika w podróży

Koncern NVIDIA ogłosił premierę procesora graficznego GeForce 8700M GT do notebooków. Wydajna jednostka może obsługiwać pakiet **DirectX** 07 10. Układ ma się pojawić wkrótce w komputerach Toshiby, Della i HP.

- Cena: nieznana
- Firma: Alstor
- www.alstor.com.pl

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 23–24 czerwca 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem.

Firma	Urządzenie		Cena
AMD	procesor Athlon 64 X2 4600+	→	1040 zł
Intel	procesor Core 2 Duo E6600 BOX	↘	840 zł
Intel	procesor Celeron D 3,20 GHz BOX	→	200 zł
AMD	procesor Sempron 3600+ BOX	→	180 zł
Samsung	dysk twardy 500 GB 7200 rpm	↘	410 zł
Maxtor	dysk twardy 320 GB 7200 rpm	↘	280 zł
Seagate	dysk twardy 160 GB 7200 rpm	↘	180 zł
X-Power	karta dźwiękowa Butterfly 6	→	40 zł
EVGA	karta graficzna GeForce 8600GTS 256 MB	↘	840 zł
ASUS	karta graficzna Radeon X1650XT 256 MB	↘	390 zł
Buffalo	pamięć DDR 2 1024 MB	↘	130 zł
Elixir	pamięć DDR 2 512 MB	↘	80 zł
Acer	monitor LCD 19 cali AL1916WAs	↘	630 zł
Canon	drukarka Pixma iP3300	↘	240 zł

? co to jest

01 HD DVD
Format zapisu danych, następca formatu DVD. Jeden nośnik HD DVD może pomieścić do 40 GB danych.

02 Blu-ray
Konkurencyjny wobec HD DVD format zapisu optycznego. Płyta w technologii Blu-ray może pomieścić do 50 GB danych.

03 palmtop
Niewielki komputer przenośny mieszczący się w dłoni człowieka. Palmtopy nie mają dysku twardego, a sterowanie nimi odbywa się najczęściej za pomocą ekranu dotykowego oraz specjalnego rysika.

04 Bluetooth
System łączności radiowej na niewielkie odległości (do około 100 metrów). Prędkość przesyłania danych wynosi około 1 Mb/s. Poprzez Bluetooth często komunikują się urządzenia przenośne (na przykład telefony komórkowe czy palmtopy).

05 dpi
Ang. dots per inch – punktów na cal. Parametr liczbowy opisujący drukarki. Jego miarą jest liczba punktów na długości jednego cala (około 2,5 cm). Im większa liczba dpi, tym wyraźniejsze barwy, ostrość i lepsza jakość wydruku.

06 Force Feedback
Specjalna funkcja niektórych gamepadów, dżojstików i kierownic do gier. Dzięki temu mechanizmowi możemy fizycznie poczuć pod dłonią na przykład drgania kierownicy, gdy podczas gry samochód wjedzie na nierówności terenu.

07 DirectX
Oprogramowanie, które umożliwia konkretnym aplikacjom (najczęściej grom komputerowym) bezpośrednią komunikację ze sprzętem – na przykład kartą graficzną czy dźwiękową. Zaletą tego rozwiązania jest szybsza praca programu, co w wypadku dynamicznych gier ma duże znaczenie.

+++ EKSPRESEM +++

Vista do retuszu

Wygląda na to, że koncern Microsoft ugiął się pod presją amerykańskiego Departamentu Sprawiedliwości. Firma z Redmond zgodziła się ponoć na zmodyfikowanie systemu Windows Vista tak, aby wbudowany w niego mechanizm szybkiego wyszukiwania plików nie kolidował z przeznaczonymi do tego specjalnymi narzędziami, między innymi z Google Desktop Search koncernu Google (to ten ostatni producent zwrócił uwagę na cały problem).

www.zdnet.com

Rekord pirata

Brytyjski oddział organizacji antypirackiej Business Software Alliance (BSA) ogłosił swoisty rekord w walce z piratami. Jedna z firm działających w Wielkiej Brytanii po postępowaniu ugodowym zapłaciła w przeliczeniu około 1,4 miliona złotych odszkodowania za używanie nielegalnego oprogramowania. Przedsiębiorstwo w myśl ugody pozostanie anonimowe.

www.bsa.org

Robak ostrzega...

Na trop nietypowego robaka komputerowego wpadła firma Sophos zajmująca się bezpieczeństwem pecetów. Chodzi o nieproszony kod, który do rozprzestrzeniania się wykorzystuje jedynie popularne ostatnio nośniki pamięci (tak zwane pendrive'y). Po zarażeniu komputera LiarVB-A ogranicza się do wyświetlania na monitorze informacji o groźnej chorobie – AIDS. Poza tym nie wyrządza szkód w systemie.

www.sophos.com

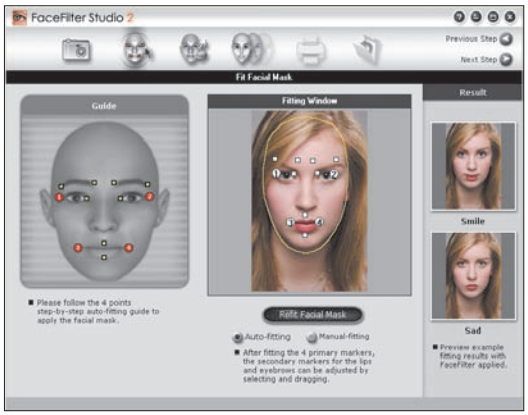
Okno wycięte w jabłku

W próbnej wersji ukazała się nowa (oznaczona symbolem 1.3) edycja Boot Campa – narzędzia pozwalającego na uruchamianie w komputerach Macintosh z procesorami firmy Intel systemu operacyjnego Windows. W bieżącej odsłonie programu producent, firma Apple, uprościł instalację sterowników do rozmaitych urządzeń i ulepszył obsługę programu.

www.apple.com

PROGRAM DO EDYCJI ZDJĘĆ

Operacja twarzy



Tytuł brzmi groźnie, ale nie ma się czego bać – chodzi o nowe narzędzie o nazwie FaceFilter Studio 2.0. Jest to program, który ma nas wspierać w obróbce portretowych fotografii. Wśród przydatnych narzędzi jest między innymi opcja pozwalająca nadać skórze twarzy ładną opaleliznę, usunąć niektóre zmarszczki i odmłodzić portret. Ciekawą funkcją jest możliwość zmiany mimiki za pomocą tak zwanych punktów kontrolnych osadzonych na fotografii – dzięki nim możemy spowodować, że twarz będzie miała wyraz smutku lub rozciągnąć usta w rozbrajającym uśmiechu. Za darmo dostępna jest testowa wersja (trial) FaceFiltera Studio 2.0. Pełna edycja jest dosyć droga.

- Cena: ok. 120 zł
- Firma: Reallusion
- www.reallusion.com

APLIKACJA DO NAUKI JĘZYKA

Małe włoskie danie

Trwa sezon wakacyjny. Tym z nas, którzy wybierają się na urlop do słonecznej Italii, może się przydać program o nazwie Włoski lingua match 3 deluxe. Skonstruowano go tak, by jak najszybciej nauczyć początkujących użytkowników najbardziej potrzebnych słów i zwrotów. Temu właśnie ma służyć 30 animowanych scenek zawierających słownictwo charakterystyczne dla konkretnej sytuacji (na przykład wizyty w restauracji lub zamawianiu pokoju hotelowego). Program oferuje także 14 różnego rodzaju ćwiczeń i testów (niektóre z udziałem zawodowych lektorów) oraz niezbyt imponujący swą objętością słownik zawierający 2000 słów i 1200 zwrotów z języka włoskiego.

- Cena: ok. 30 zł
- Firma: Play
- Tel. 022 8325430
- www.play.pl

NOWA PRZEGLĄDARKA STRON WWW

Surfuj swobodnie z Avantem

Avant Browser 11.5 – to nakładka na przeglądarkę stron WWW Internet Explorer, która poszerza możliwości tego narzędzia. Avant Browser pozwala otwierać witryny w tak zwanych zakładkach i blokuje uciążliwe, wyskakujące okna z reklamami, a programem można sterować za pomocą gestów myszy. W nowej odsłonie usprawniono mechanizm powiększania okien i blokowania reklam.

- Cena: darmowy
- Firma: Skype
- www.skype.com

INTERNET W KOMÓRCE

Opera dla liliputa

Firma Opera Software opublikowała próbną wersję przeglądarki stron WWW Opera Mini 4.0 przeznaczonej do urządzeń przenośnych (telefonów komórkowych i komputerów kieszonkowych). Według producenta w najnowszej edycji można wyświetlać podgląd konkretnych stron WWW i powiększać wybrane fragmenty witryn. Rozmiar grafik i tekstu ma być dynamicznie dopasowywany do wielkości ekranu – dzięki temu nie ma potrzeby stałego przewijania zawartości stron.

- Cena: darmowy
- Firma: Opera Software
- www.opera.com

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	→	**Office 2007 dla użytkowników domowych** Microsoft 399 zł
2	↓	**Norton 360** Symantec 269 zł
3	↓	**Norton Internet Security 2007** Symantec 239 zł
4	↓	**Internet Security 2007 Jednostanowiskowy** G DATA 99 zł
5	↑	**NOD 32 Antivirus System** Eset Software 159 zł
6	★	**Mapa Polski 2008** Cartall 49,90 zł
7	→	**Kaspersky Internet Security 6.0 PL** Kaspersky 129 zł
8	→	**Panda Internet Security Platinium 2007** Panda Software 179 zł
9	→	**Studio 11 Retail** Pinnacle 169 zł
10	→	**FotoOffice 2007** G DATA 89,90 zł

w sieci Media Markt 11 - 22.06.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+ NA PLUSIE

Nasi w Korei

Grupa 17 studentów kierunków informatycznych z całej Polski awansowała do finałowej części konkursu Imagine Cup organizowanego przez koncern Microsoft. Okazuje się, że w finale, który odbędzie się w sierpniu 2007 roku w Korei, nasz kraj będzie reprezentowany aż w siedmiu z dziewięciu kategorii konkursowych. Polacy staną w turniejowe szranki między innymi w takich konkurencjach, jak algorytmy, technologie informatyczne oraz projektowanie oprogramowania. Liczniejszą reprezentację od Polski mają tylko Chiny, Indie i Brazylia.

www.imaginecup.pl

- NA MINUSIE

Firefox na minusie

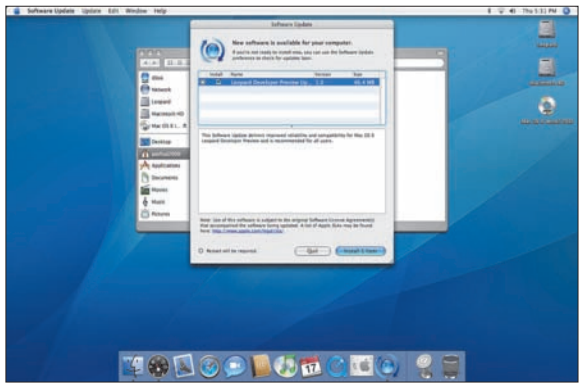
Przywykliśmy ostatnio do tego, że przeglądarka stron WWW Firefox zdobywa coraz więcej zwolenników. Jak się jednak okazuje – nic nie trwa wiecznie. Według firmy analitycznej Net Applications w maju 2007 roku powodzenie Firefoksa spadło o jeden procent w porównaniu z kwietniem tego samego roku i obecnie przeglądarka ma 14,5 procent udziałów w rynku. Liskowi użytkowników odebrał zarówno Internet Explorer (korzysta z niego dzisiaj 78,6 procent internautów), jak i przeglądarka Safari firmy Apple (4,8 procent udziałów w rynku).

www.netapplications.com

NOWY SYSTEM OPERACYJNY

Lampart prawie gotów

Koncern Apple[1] przedstawił bliską finalnej wersję nowego systemu operacyjnego Mac OS X o nazwie Leopard (lampart). Producent twierdzi, że wprowadził do oprogramowania ponad 300 nowych elementów, które mają sprawić, że praca z Leopardem będzie efektywna i wygodna. Chodzi między innymi o narzędzie Dock służące do porządkowania plików, program pocztowy Leopard Mail oraz **komunikator** ▸ 01 iChat. Z kolei opcja Quick Look ma pozwalać na szybkie przeglądanie zawartości komputera. Według zapowiedzi system Mac OS X Leopard ma się pojawić na rynku w październiku 2007 roku.



[1]apl

- Cena: nieznana
- Firma: Apple
- www.apple.com

PROGRAM DO OCHRONY KOMPUTERA

Na tropie szpiega

W utrzymaniu naszego komputera z dala od zagrożeń ma nam pomóc **wersja beta** ▸ 02 **aplikacji** ▸ 03 o nazwie Spybot – Search & Destroy[2] 1.5. Przypomnijmy, że chodzi o program, który ma wykrywać i usuwać z systemu programy typu **spyware** ▸ 04, **adware** ▸ 05 oraz **konie trojańskie** ▸ 06. Do zalet narzędzia należy szybkie tempo działania oraz wysoka skuteczność. W najnowszej edycji Spybot – Search & Destroy zmieniono nieco wygląd okna i przycisków, poprawiono dostrzeżone wcześniej błędy oraz system internetowej aktualizacji baz zagrożeń.

[2]spajbot sercz end distroj

- Cena: darmowy
- Firma: Spybot
- www.safer-networking.org

UAKTUALNIENIE NERO

Nero dla Visty

Niemiecka firma Nero oznajmiła, że opublikowała nową wersję programu Nero PhotoShow Deluxe[3] 4. Chodzi o dostosowanie tej aplikacji do współpracy z systemem operacyjnym Windows Vista. Przypomnijmy, że omawiane narzędzie jest przeznaczone do edycji i obróbki zdjęć oraz do tworzenia pokazów slajdów, do którego użytkownik może dołączyć własny podkład muzyczny. Zaawansowane opcje aplikacji pozwalają na dołączanie do tworzonych kompozycji rozmaitych efektów specjalnych. Za darmo dostępna jest wersja Nero PhotoShow Express, która w porównaniu z pełnym pakietem ma ograniczone funkcje. Dla użytkowników edycji komercyjnej oferowana jest darmowa aktualizacja.

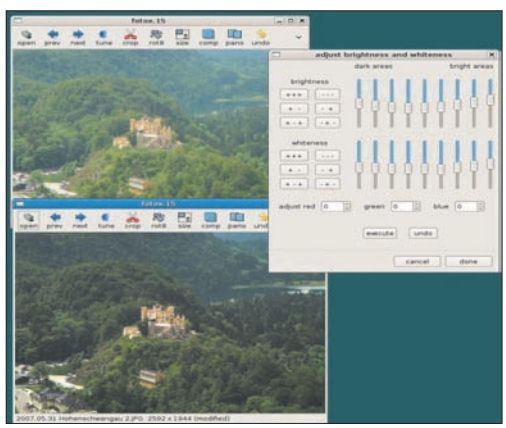
[3]nirof fotoszoł dilaks

- Cena: ok. 100 zł
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

OBRÓBKA ZDJĘĆ

Fotka dla pingwina

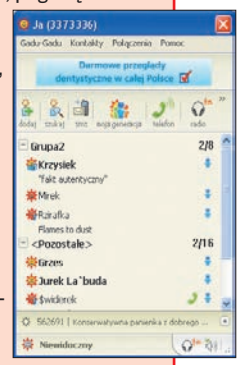
Fotox 0.16 – tak nazywa się aplikacja przeznaczona do systemu operacyjnego Linux, adresowana do amatorów fotografii. Mowa o programie umożliwiającym obróbkę fotografii. Narzędzie pozwala między innymi na dostrojenie oświetlenia na zdjęciach – jest to szczególnie przydatne w sytuacji, gdy mamy do czynienia z prześwietloną fotką. Wygodzie użytkowników służy też mechanizm pozwalający na zestawianie ze sobą w jednym oknie programu kilku fotografii. Oprócz tego Fotox oferuje standardowe możliwości innych podobnych aplikacji przeznaczonych do systemu operacyjnego Windows – na przykład kadrowanie fotek i dodawanie do nich efektów specjalnych. psz



- Cena: darmowy
- Firma: Fotox
- http://kornelix.squarespace.com/fotox

? co to jest

01 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, pogawędki na żywo i na bieżąco informuje, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych znajomych. W Polsce najpopularniejszym komunikatorem jest Gadu-Gadu.



02 wersja beta
Każdy poważny program, zanim wejdzie do sprzedaży, jest testowany przez wielu użytkowników z zewnątrz. Taka wersja aplikacji nosi nazwę wersji beta.

03 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Aplikacją jest na przykład edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny czy gra komputerowa.

04 spyware
Ang. oprogramowanie szpiegowskie. Oprogramowanie, które umożliwia pobieranie informacji o użytkowniku bez jego wiedzy. W internecie spyware najczęściej przyjmuje postać programu przesłanego na dysk twardy danej osoby. Pobiera on informacje i przesyła do zainteresowanych, na przykład do firm reklamowych.

05 adware
Ang. oprogramowanie reklamowe. Rodzaj programów, których można używać i które rozpowszechnia się za darmo. W zamian za to jesteśmy zmuszeni do oglądania reklam wyświetlanych w oknie programu.

06 koń trojański
Rodzaj wirusa komputerowego. Konie trojańskie ukryte są w normalnych programach. Po uruchomieniu zarażonego programu koń trojański uaktywnia się i wykonuje swoje zadanie. Coraz częściej konie trojańskie zaszywają się w systemie operacyjnym i przejmują nad nim kontrolę.

+++ EKSPRESEM +++

Lepiej nie znaczy dobrze...

Jest poprawa, ale to wcale nie znaczy, że jest bezpiecznie – wynika z raportu firmy McAfee. Zbadała ona bezpieczeństwo wyszukiwarek internetowych używanych przez internautów w Stanach Zjednoczonych. Z raportu wynika, że cztery procent wyników wyszukiwania prowadzi do stron WWW zawierających zagrożenia. Mowa o umieszczonych w witrynach programach szpiegowskich czy mechanizmach, które po odwiedzinach na konkretnej stronie WWW wysyłają do naszego komputera spam. McAfee podkreśla, że w porównaniu z majem 2006 roku liczba groźnych stron wyświetlanych przez wyszukiwarki spadła o jeden procent. To niewiele, ale zawsze coś...

www.wired.com

Strony pod lupą

Rosyjskie organizacje obrony praw człowieka alarmują: u naszych wschodnich sąsiadów służby bezpieczeństwa w coraz większym stopniu kontrolują ruch w internecie. Przedmiotem ich zainteresowania są serwisy społecznościowe, blogi i prywatne witryny internautów, którzy wypowiadają się krytycznie na temat władz rosyjskich. W kilku wypadkach doszło już do zamknięcia stron WWW, których treść była nie w smak służbie bezpieczeństwa.

www.reuters.com

Yahoo!: zmiana u steru

W połowie czerwca 2007 roku ze stanowiska dyrektora naczelnego Yahoo![1] – jednego z największych na świecie portali internetowych i wyszukiwarki – zrezygnował Terry Semel. Stał on u steru firmy od 2001 roku, jednak naciski ze strony akcjonariuszy zmusiły go do dymisji. Udziałowcy Yahoo! nie byli zadowoleni z wyników finansowych portalu, który w pierwszym kwartale tego roku zanotował 16-procentowy spadek zysków. Nowym szefem firmy został jeden z jej założycieli – Jerry Yang. Ma on wyciągnąć Yahoo! z obecnego kryzysu.

www.yahoo.com

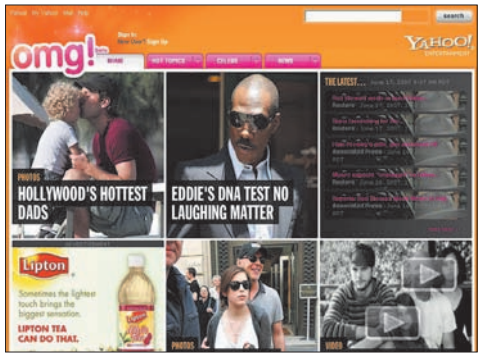
W sidłach poczty

Badania firmy analitycznej ICM dowodzą, że Brytyjczycy są często uzależnieni od e-maili[2]. Według sondaży 50 procent poddanych Jej Królewskiej Mości w wieku od 25 do 34 lat nie wyobraża sobie życia bez stałego dostępu do poczty elektronicznej.

www.cnet.com

ROZRYWKA

Z wielkiego świata...



Omg! – taką nazwę nosi nowy serwis przygotowany przez jeden z największych światowych portali internetowych – Yahoo! Chodzi o stronę poświęconą życiu osób ze świata show-biznesu. Atrakcyjną zawartość serwisu ma zapewnić współpraca Yahoo! ze znanym amerykańskim programem telewizyjnym Access Hollywood poświęconym plotkom z życia gwiazd. Oprócz newsów[3] do dyspozycji internautów są mniej lub bardziej oficjalne fotki oraz klipy wideo. Witryna jest dostępna tylko po angielsku, ale to nie szkodzi – język serwisu jest prosty, a większość materiału stanowią obrazki oraz filmy wideo z wielkiego świata.

http://omg.yahoo.com

ZMIENIONA STRONA WWW FIRMY APPLE

Jabłko w nowym oknie

Czarno na białym – tak można określić przemianę, którą przeszła firmowa strona WWW koncernu Apple[4]. Wygląda na to, że ktoś po prostu wyłączył światło – zamiast znanego dotąd wystroju w białych i pastelowych barwach mamy do czynienia z ciemną witryną, na której głównym motywem jest nowy system operacyjny Mac OS X Leopard (więcej o nim w tym numerze w dziale Nowości programy). Coś poza kosmetyką? Owszem – uproszczono dostęp do najważniejszych działów serwisu, pojawiła się też zakładka poświęcona nowemu dziecku Apple'a – telefonowi iPhone[5].

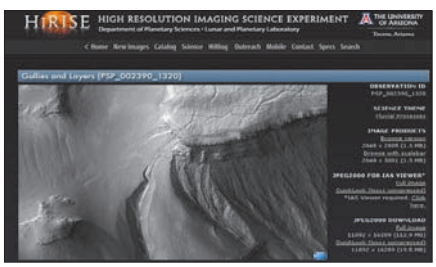
www.apple.com

STRONA O ASTRONOMII

Mars jak na dłoni

Dystans 300 kilometrów to w astronomii odległość jak o włos. A właśnie z takiej wysokości zdjęcia Marsa wykonała sonda Mars Reconnaissance Orbiter należąca do agencji NASA. Część tych fotek jest dostępna na internetowej stronie Uniwersytetu Arizona. Zdjęcia wykonano w ciągu ostatnich 18 miesięcy, a ich wysoka rozdzielczość sprawia, że możemy dokładnie wybrać miejsce, na którym na przykład ma w przyszłości stanąć domek naszych dzieci. Albo wnuków...

http://hirise.lpl.arizona.edu



ZAPOMNIANE MIEJSCA W SIECI

Miejsca pełne wspomnień...

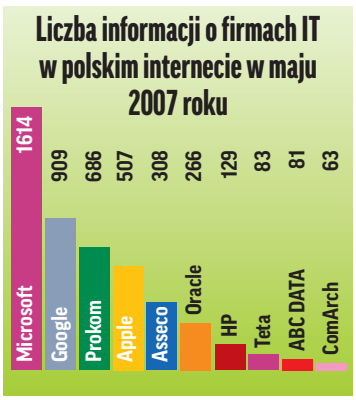
W sentymentalną podróż po miejscach zapomnianych przez Boga i ludzi chcą nas zabrać twórcy serwisu Opuszczone. Chodzi o stronę WWW, na której uwieczniono fotografie miejsc odchodzących powoli w zapomnienie – starych dworków, fabryk czy kamienic. Na razie kolekcja jest skromna, ale za to znajdziemy w niej nie tylko obiekty nad Wisłą, lecz także w innych regionach świata – na przykład w Bośni czy w Kambodży. Wygodną funkcją serwisu jest mapa naszego kraju, na której można znaleźć punkty uwiecznione na stronie. psz

www.opuszczone.com

RANKING POPULARNOŚCI

Strajk na czele

Euro 2012, strajk lekarzy, Robert Kubica – to wydarzenia i nazwiska, o których w maju 2007 wspominano najczęściej w polskim internecie – donosi raport NewsPoint. Wśród wydarzeń sportowych najważniejsza jest organizowana między innymi nad Wisłą impreza Euro 2012, a najczęściej wzmiankowanym w sieci sportowcem – Robert Kubica. Spośród istotnych wydarzeń na arenie politycznej najwięcej mówiono o strajku lekarzy i o tarczy antyrakietowej. Postacią polityczną najczęściej wymienianą w sieci był premier Jarosław Kaczyński. Wśród firm z branży IT, o których było najgłośniej, najwyżej znalazł się koncern Microsoft[6] (patrz wykres).



www.newspoint.pl

NAJGROŹNIEJSZE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Panda Software prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe grasujące w internecie

Downloader.MDW – trojan **4,31%**
Umożliwia hakerom przejęcie kontroli nad zarażonym komputerem

W32/Brontok.H – robak **1,52%**
Rozsyła swoje kopie przez e-mail

Lowzones.TP – trojan **1,34%**
Umożliwia osobom z zewnątrz wykonanie w pececie niebezpiecznych działań

Lineage.BZE – trojan **1,22%**
Przechwytuje informacje wpisywane w pececie przez użytkownika

Sdbot.ftp – robak **1,20%**
Umożliwia dostęp do komputera innym złośliwym programom

Spylocked – adware **1,18%**
Szpieguje użytkownika w internecie

W32/Bagle.HX – robak **1,12%**
Wyłącza programy antywirusowe

Dropper.UN – trojan **1,11%**
Rozsyła swoje kopie w internecie

PcClient.DU – backdoor **1,09%**
Umożliwia hakerom przejęcie kontroli nad pecetem.

2,50% Procenty oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

[1] jahu
[2] i-mejli
[3] niusów
[4] apl
[5] ajfoh
[6] majkrosoft

GRA AKCJI

Wymagania sprzętowe: brak danych

Harry Potter i Zakon Feniksa

Harry Potter ma pecha. Koniec czerwca, a wakacje już się dla niego skończyły. Wraz z ukazaniem się piątej części gry rozpoczyna się również piąty rok nauki w Hogwarcie. Większość magów zlekceważyło ostrzeżenia, że Lord Voldemort szykuje się do kolejnego ataku na Harry'ego, a to oznacza, że atrakcji z pewnością nie zabraknie. Nowością w tej serii jest możliwość swobodnego zwiedzania terenu szkoły. Odwiedzamy miejsca znane z książek oraz filmów. Podczas zabawy sterujemy nie tylko Harrym, ale również jego ojcem chrzestnym Syriuszem Blackiem oraz potężnym Albusem Dumbledorem, dyrektorem szkoły magii w Hogwarcie. Umiejętności tego ostatniego z pewnością nam się przydadzą podczas spotkania ze złym Lordem Voldemortem. Zakon Feniksa został wydany w polskiej i angielskiej wersji językowej.

- **Cena:** 139 zł
- **Firma:** Electronic Arts Polska
- **Tel.** 022 5757202
- **www.ea.pl**

GRA AKCJI

Wymagania sprzętowe: Pentium 4 1,6 GHz, 256 MB, karta graficzna 32 MB, Win 2000/XP/Vista

Pirates: Legend of the Black Buccaneer[1]

1pajryts ledżend of de blak bakanijer

23 czerwca zawitała na sklepowe półki dynamiczna gra akcji, w której wcielamy się w postać pirata. Jako Francis Blade przemierzamy, w poszukiwaniu skarbu, Morze Karaibskie wzdłuż i wszerz. Przypadkowo znaleziony amulet Black Buccaneera sprawia, że oprócz szabli i pistoletu w zabawie pojawiają się elementy voodoo. Podczas rozgrywki możemy sterować jedną z dwóch postaci różniących się umiejętnościami walki i poruszania się. Świat obserwujemy z perspektywy trzeciej osoby. Na naszej drodze pojawiają się liczne pułapki, groźni przeciwnicy oraz morskie potwory. Gra została wydana w wersji z polskimi napisami.

- **Cena:** 12 zł
- **Firma:** City Interactive
- **Tel.** 022 6198590
- **www.city-interactive.com**

Wiedźmin nadchodzi

3fleszu 2skriny

18 czerwca ruszyła nowa, oficjalna strona internetowa gry fabularnej Wiedźmin (premiera gry planowana jest na wrzesień 2007 roku). To gratka dla fanów powieści Andrzeja Sapkowskiego. Na witrynie znajdziemy wiele ciekawostek oraz materiały graficzne, takie jak screeny[2] czy tapety. Strona została niemal w całości wykonana we flashu[3]. Jedynym odstępstwem od tej technologii jest forum, czyli miejsce, w którym możemy się wymieniać uwagami z innymi graczami na tematy związane z Wiedźminem. Autorzy zapowiadają, że warto zaglądać na tę stronę – czekają na nas liczne niespodzianki.

- **http://wiedzmin.gram.pl**

RPG

Wymagania sprzętowe: Pentium 4 2,4 GHz, 1 GB, karta graficzna 256 MB, Win 2000/XP

Dawn of Magic: Blood Magic[4]

4don of madżik: blad madżik

W drugiej połowie czerwca została wydana gra fabularna Dawn of Magic. Jej akcja zaczyna się, gdy Modo, osobnik o wyjątkowo zszarganej reputacji, próbuje unicestwić ludzkość. Naszym zadaniem jest powstrzymanie go lub... udzielenie mu wsparcia. Autorzy postawili na widowiskowe elementy gier akcji – wciąż musimy toczyć efektowne pojedynki, w których korzystamy z kilkudziesięciu czarów. Co więcej, oprócz standardowych zaklęć nasz bohater może rzucać superczary. Rozwijając umiejętności czarnoksiężnika, możemy skorzystać z 12 szkół magii. Dawn of Magic ukazał się w wersji z polskimi napisami.

- **Cena:** 99 zł
- **Firma:** Cenega
- **Tel.** 022 8685268
- **www.cenega.pl**

SYMULACJA

Wymagania sprzętowe: brak danych

The Sims: Historie ze świata zwierząt[5]

5de sims

6de sims storis

Historie ze świata zwierząt to druga gra z nowej serii The Sims Stories[6] (czyli programów specjalnie zaprojektowanych do używania na laptopach). Tym razem wszystko się będzie obracać dookoła naszych małych pupilków. Autorzy przewidzieli dwa sposoby zabawy – fabularny i klasyczny. The Sims: Historie ze świata zwierząt ukazały się 23 czerwca, w podwójnej polskiej i angielskiej wersji językowej.

- **Cena:** 100 zł
- **Firma:** Electronic Arts Polska
- **Tel.** 022 5757202
- **www.ea.pl**

GRA EKONOMICZNA

Wymagania sprzętowe: brak danych

Hospital Tycoon[7]

7hospital tajkun

Czy dobrze działający szpital istnieje tylko w sennych marzeniach pacjentów? Przekonamy się o tym, uruchamiając wydaną w ostatnich dniach czerwca strategię Hospital Tycoon. Czeka nas nie lada wyzwanie – musimy odpowiednio zaprojektować naszą klinikę, zatrudnić najbardziej kompetentnych lekarzy oraz zakupić piekielnie drogie urządzenia diagnostyczne. Autorzy z dużą dawką humoru podeszli do tematu chorób – pacjenci cierpią na przykład na przybieranie postaci wilkołaka, chroniczny stres lub wybuchowy kaszel. Hospital Tycoon został wydany w wersji z polskimi napisami. mkow

- **Cena:** 100 zł
- **Firma:** Codemasters
- **Tel.** brak
- **www.codemasters.com**

Zapowiedzi wydawnicze na lipiec 2007

- **Pathologic** Buka
- **The Shield** Activision
- **Theatre of War** 1C
- **Truck Tycoon** 1C
- **Jeż Mgiełka** Play
- **Pizza Commander** Play
- **Undercover: Operation Wintersun** Anaconda
- **Fałszywy Mikołaj** Nicolas Kids
- **Gdzie są skrzypce Filipa** Nicolas Kids
- **Kto uwolni wiosnę** Nicolas Kids
- **Pingwin Zenek w opałach** Nicolas Kids
- **Simon the Sorcerer 4: Chaos Happens** RTL Enterprises
- **World War II: Tank Combat** City Interactive
- **Beach Volleyball** IQ Publishing

? co to jest

01 OLED
Ang. Organic Light-Emitting Diode – organiczny wyświetlacz elektroluminescencyjny. Wyświetlacze OLED wytwarzane są w technologii materiałów emitujących światło LED opartych na związkach organicznych. Wyróżniają się wysokim kontrastem i bardzo dobrym odwzorowaniem kolorów. Są energooszczędne i nie wymagają tylnego podświetlania.

02 SIM
Plastikowa karta z wbudowanym mikroprocesorem. Znajduje się na niej numer telefonu abonenta oraz dane niezbędne do indentyfikacji aparatu telefonicznego w sieci. Karta SIM zawiera także pewien zapas pamięci na swego rodzaju książkę telefoniczną.

03 WLAN
Ang. Wireless[1] LAN – bezprzewodowa sieć lokalna. Rodzaj sieci komputerowej, w której informacje przesyłane są za pomocą fal radiowych, a nie kabli wykorzystywanych w sieci LAN. Najbardziej rozpowszechnionym standardem WLAN są specyfikacje 802.11b i 802.11g. Aby podłączyć się do sieci WLAN, potrzebna jest specjalna karta lub klucz USB, który podłącza się do komputera.

1 łajerles

04 SIP
Ang. Session Initiation Protocol – protokół inicjowania sesji. Jest to protokół telefonii internetowej VoIP, który wykorzystywany jest przez większość operatorów.

05 LCD
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Wyświetlacze LCD stosowane są między innymi w zegarkach elektronicznych, kalkulatorach, komputerach przenośnych, aparatach fotograficznych i kamerach wideo. Obecnie płaskie monitory LCD prawie całkowicie wyparły z użycia monitory kineskopowe CRT.

ADAPTERY SIECIOWE

Sieć przez gniazdko

D-Link wprowadził na rynek zestaw PowerLine HD Ethernet DHP-301, który umożliwia utworzenie lub rozszerzenie sieci komputerowej z wykorzystaniem standardowych gniazdek elektrycznych. Technologia pozwala na przesyłanie danych za pośrednictwem tradycyjnej sieci elektrycznej, dzięki czemu można rozbudować domową sieć bez konieczności wiercenia otworów w ścianach. Takie rozwiązanie sprawdzi się również w budynkach, w których betonowe ściany, stropy i wielopiętrowa konstrukcja budynków lub inne przeszkody architektoniczne mogą uniemożliwiać połączenie bezprzewodowe.
Zestaw D-Link PowerLine HD Ethernet DHP-301

składa się z dwóch adapterów. Umieszczenie jednego adaptera w gniazdku sieci elektrycznej pozwala przekształcić je w punkt dostępu do sieci komputerowej. Do adaptera można podłączyć komputer lub ruter, co umożliwi dalsze rozszerzenie sieci. Przepustowość tej technologii sięga 200 Mb/s, jak podaje producent. W adapterach wykorzystano szyfrowanie 3DES, co zabezpiecza przesyłanie danych przed sieciowymi oszustami. Niestety, urządzenie pomimo swoich zalet jest bardo drogie.

- Cena: około 790 zł
- Firma: D-Link
- www.d-link.pl

TELEFON GSM

Bezpieczny E210

Samsung wprowadza na polski rynek nowy telefon o symbolu E210. Urządzenie oprócz wewnętrznego wyświetlacza TFT wyposażono w dodatkowy zewnętrzny ekran **OLED** ▸ 01. E210 ma wbudowany aparat cyfrowy o rozdzielczości 1,3 Mpix, odtwarzacz MP3 i radio FM. Funkcja offline pozwala na bezpieczne korzystanie z tych dodatków w samolocie oraz tam, gdzie używanie komórki jest zabronione. Ciekawą funkcją w nowym Samsungu są wiadomości alarmowe. Po czterokrotnym przyciśnięciu bocznego przycisku na obudowie, telefon automatycznie wyśle na wprowadzony wcześniej numer wiadomość SMS powiadamiającą, że jesteśmy w niebezpieczeństwie. Jeśli ta osoba oddzwoni do nas, telefon automatycznie przyjmie połączenie. Uzupełnieniem systemu bezpieczeństwa Samsunga E210 jest funkcja Mobile Tracker[2], która umożliwia odnalezienie telefonu w wypadku jego zgubienia lub kradzieży. Gdy karta **SIM** ▸ 02 zostanie zmieniona w telefonie, natychmiast wysyłany jest SMS na wprowadzony wcześniej numer z informacją o numerze nowej karty.

2 mobajl traker

- Cena: nieznana
- Firma: Samsung
- www.samsung.pl

TELEFONIA VOIP

Prawie jak komórka

Firma Planet Technology wprowadziła na rynek polski bezprzewodowy telefon internetowy Wi-Fi Planet VIP-191. Urządzenie łączy się z internetem przez sieci **WLAN** ▸ 03 oparte na standardzie 802.11b/g. Do połączeń głosowych telefon wykorzystuje popularny protokół **SIP** ▸ 04. VIP-191, który działa, opierając się na mobilnym systemie operacyjnym Windows CE 5.0, ma wbudowany wyświetlacz **LCD** ▸ 05 o rozdzielczości 240x320 pikseli z graficznym interfejsem użytkownika. Ponadto urządzenie umożliwia korzystanie z przeglądarki Internet Explorer, poczty e-mail, komunikatorów internetowych do komunikacji tekstowej oraz głosowej oraz odtwarzacza Windows Media Player. W telefonie zamontowano dodatkowo aparat cyfrowy (0,3 Mpix) oraz czytnik kart pamięci miniSD.

Wygląd i wyposażenie telefonu Planet do złudzenia przypomina typową komórkę

- Cena: 1319 zł
- Firma: Planet Technology
- www.planet.pl

TELEFONY DECT

Nowe bezprzewodowce Philipsa

Philips poszerzył swoją ofertę o nowe telefony bezprzewodowe DECT. Jednym z nich jest niedrogi, prosty model CD1401B w czarnej obudowie z ergonomiczną słuchawką. Telefon wyposażony jest w książkę numerów mieszczącą 20 pozycji, które można przeglądać na wbudowanym monochromatycznym wyświetlaczu LCD. Zastosowany w słuchawce akumulator pozwala, jak twierdzi producent, na 12-godzinną rozmowę. Philips zapewnia, że aparat działa nawet wtedy, gdy słuchawka jest oddalona 300 metrów od bazy. Kolejna nowość tego producenta to telefon SE4401S. Urządzenie ma srebrną obudowę z wyświetlaczem podświetlanym na niebiesko. Ciekawostką telefonu jest czytnik kart SIM, który pozwala kopiować numery z telefonu komórkowego bez konieczności ich ręcznego przepisywania. Ma on także możliwość wysyłania i odbierania SMS-ów. Uzupełnieniem są polifoniczne dźwięki i książka telefoniczna o pojemności 100 wpisów. Aparat może służyć również jako elektroniczna niania.

- Cena: CD1401B – 119 zł; SE4401S – 199 zł
- Firma: Philips
- www.philips.pl

OFERTA OPERATORÓW GSM

Roaming za grosze

Operator komórkowy PLAY przygotował dla swoich abonentów specjalną promocję Wakacyjny roaming[3], która znacznie obniża koszty połączeń międzynarodowych w okresie od 18 czerwca do 15 września. W ramach promocji za minutę rozmowy z dowolnego miejsca w Europie do Polski posiadacze abonentu PLAY zapłacą jedynie 49 groszy, a za SMS tylko 15 groszy. Opłata za połączenie naliczana jest co 30 sekund. Promocja jest bezpłatna i działa automatycznie (nie trzeba jej aktywować), przeznaczona jest dla wszystkich obecnych abonentów PLAY i tych, którzy w trakcie jej trwania zawrą umowę z operatorem. Promocja nie dotyczy użytkowników PLAY Karta. tpa

3 roíming

- Firma: PLAY
- www.playmobile.pl

APARAT CYFROWY

Aparat dla studenta

Nowy aparat cyfrowy firmy Kodak o symbolu Z1275 będzie dobrym zakupem na wakacje, ale tylko dla studenta. Urządzenie pokaże się bowiem na polskim rynku dopiero we wrześniu. Z1275 ma **matrycę światłoczułą** 01 o rozdzielczości 12 **megapikseli** 02, a obiektyw Schneider-Kreuznach zapewnia zoom optyczny 5x (ogniskowe 35–175 mm, jasność 1:2.8–5.1). Nowy Kodak nie ma wizjera optycznego. Zdjęcia kadrujemy oraz oglądamy na ekranie LCD o przekątnej 2,5 cala. Urządzenie rejestruje także filmy w formacie **MPEG-4** 03 i w rozdzielczości 1280x720 pikseli. Fotografie i sekwencje wideo są przechowywane we wbudowanej pamięci o pojemności 64 megabajtów lub na opcjonalnych kartach MMC/SD/**SDHC** 04.

- Cena: 1200 złotych
- Firma: Kodak Polska
- Tel. 022 8745001
- www.kodak.pl

KARTA DŹWIĘKOWA DO KOMPUTERA PRZENOŚNEGO

Hi-Fi w laptopie

SoundBlaster X-Fi Extreme Audio Notebook – pod tą nazwą kryje się najnowsza karta dźwiękowa firmy Creative Labs przeznaczona do komputerów przenośnych wyposażonych w gniazdo **ExpressCard** 06. Urządzenie potrafi współpracować z zestawem głośników stereofonicznych, 5.1, a nawet 7.1. Niestety, podstawowa wersja ma tylko wyjście stereo. Dźwięk wielokanałowy uzyskamy po dokupieniu opcjonalnego adaptera. Uprzestrzennienie dźwięku podczas odsłuchu na słuchawkach lub z głośników stereo możliwe jest dzięki znanej z komputerowych kart SoundBlaster funkcji CMSS-3D. Jakość odtwarzania skompresowanej muzyki (na przykład utworów MP3) ma poprawiać funkcja zwana Crystalizer.

- Cena: 299 zotych
- Firma: Creative Labs
- Tel. 022 8530264
- www.creative.pl

SŁUCHAWKI STEREOFONICZNE

Ekskluzywne nauszniki

Nazwę Aurvana firma Creative Labs zastrzega dla wysokiej klasy słuchawek. Najpierw wprowadzono na rynek model douszny, a teraz możemy kupić słuchawki nauszne o nazwie Aurvana DJ. Przeznaczono je dla osób, które wymagają podczas słuchania wytłumienia hałasu docierającego z otoczenia, czyli dla DJ-ów, muzyków pracujących w studiach nagraniowych oraz wymagających użytkowników przenośnego sprzętu audio. Producent zapewnia, że wykonanie słuchawek i użyte materiały są najwyższej jakości. Za reprodukcję dźwięku odpowiadają 40-milimetrowe membrany z magnesami neodymowymi i cewki z drutu aluminiowego powlekanego miedzią. **Pasmo przenoszenia** 05 słuchawek wynosi od 20 herców do 20 kiloherców, impedancja 32 omy, a czułość 105 dB/W. Przewód połączeniowy jest zwijany (podobnie jak przewód słuchawki telefonicznej), dzięki czemu sprawdza się dobrze w zakresie od 1,5 do 3 metrów.

- Cena: 349 złotych
- Firma: Creative Labs
- Tel. 022 8530264
- www.creative.pl

KAMERA CYFROWA

Wideo na karcie

Aiptek PocketDV Z300 to kieszonkowa kamera wideo zapisująca filmy w rozdzielczości do 1280x720 pikseli na kartach pamięci SD/SDHC (około dwóch godzin nagrania na karcie 4 GB, w komplecie nie ma karty). Urządzenie wyposażono w matrycę CCD o rozdzielczości 5 megapikseli oraz obiektyw z zoomem optycznym 3x. Ujęcia kadrujemy na kolorowym ekranie LCD o przekątnej 2,4 cala. Z300 rejestruje też zdjęcia w rozdzielczości 5 lub 3 megapiksele.

- Cena: 1299 złotych
- Firma: Komputronik

- Tel. 0801 566788
- www.aiptek.com.tw

PRZENOŚNY ODWTARZACZ DVD

Kino na drogę

Jak zabrać zestaw kina domowego na wakacje pod namiot? Firma Panasonic proponuje, aby wykorzystać do tego jej najnowszy przenośny odtwarzacz DVD o symbolu LS82. Urządzenie ma wbudowany 8,5-calowy ekran ciekłokrystaliczny o panoramicznych proporcjach 16:9. Odtwarzacz może wyświetlać filmy DVD, DivX, MPEG-4, SVCD, obrazy JPEG oraz muzykę z płyt kompaktowych i zawierających pliki MP3. W pełni naładowany akumulator ma wystarczyć na aż 12 godzin pracy urządzenia. Dzięki dołączonemu zasilaczowi samochodowemu oraz zestawowi mocowania do zagłówka fotela Panasonic LS82 dobrze sprawdzi się także w podróży i na kempingu. Dwa wyjścia słuchawkowe pozwolą wspólnie oglądać film, nie przeszkadzając przy tym innym towarzyszom podróży. Obsługę odtwarzacza ułatwi dołączony w komplecie pilot zdalnego sterowania. Wadą urządzenia jest jego wysoka cena.

- Cena: 1299 złotych
- Firma: Panasonic Polska
- www.panasonic.pl
- Tel. 022 3381100

? co to jest

01 matryca CCD
Fotoreceptor, który zamienia światło na sygnały elektryczne. Im więcej punktów światłoczułych ma matryca, tym dokładniejszy będzie zarejestrowany obraz.

02 megapiksel
Wielkość opisująca liczbę elementarnych punktów obrazu (pikseli). Przedrostek mega- oznacza milion, a zatem megapiksel to jeden milion pikseli. Miarę tę wykorzystuje się powszechnie do określania rozdzielczości przetworników obrazu w cyfrowych aparatach fotograficznych, kamerach wideo czy kamerach internetowych.

03 MPEG-4
Najnowszy standard grupy MPEG definiujący kompresję plików audio i wideo. Kompresja jest znacznie wydajniejsza niż w wypadku znanego z płyt DVD starszego standardu MPEG-2.

04 SDHC
Tradycyjne karty pamięci typu SD nie mogą mieć wyższej pojemności niż 2 GB. Dlatego opracowano nowy typ kart, o nazwie SDHC. Karty te mają takie same wymiary jak moduły SD, ale większą pojemność (powyżej 2 GB). Niestety, nowe moduły nie są zgodne ze starymi urządzeniami, współpracującymi ze zwykłymi kartami SD.

05 pasmo przenoszenia
Zakres poprawnie odtwarzanych częstotliwości. Dla urządzeń audio jako wymagane pasmo przenoszenia przyjmuje się zakres częstotliwości wchodzących w skład zakresu słyszalnego przez człowieka, czyli od 20 do 20 000 herców.

06 ExpressCard
Typ gniazda dla kart rozszerzeń stosowany w nowych przenośnych komputerach. Wypiera stopniowo najpopularniejszy do tej pory standard PC Card.

Doktor antywirus

Programy antywirusowe chronią nasz komputer przed groźnymi wirusami, robakami i końmi trojańskimi. Na rynku jest wiele takich aplikacji. Czy wszystkim można jednak zaufać? Który antywirus nie tylko ochroni, ale zapewni nam komfortową pracę? Na te pytania odpowiada test Komputer Świata

Fot.: Khz | Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Doktor antywirus	16
Co musisz wiedzieć	16
Tak testujemy	17
Który program jest dla mnie najlepszy?	18
Poznaj swojego wroga	21
Wyniki testu	22
Zabezpieczamy komputer	26

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 14/2007 Komputer Świat
AntiVir PersonalEdition Classic 7	www.avira.com	✔
ArcaVir 2007	www.arcabit.pl	✔
avast! 4.7 Home Edition	www.avast.com	✔
AVG Anti-Virus 7.5	www.avgpolska.pl	✔
Dr.Web 4.33	www.drweb32.pl	✔
G DATA AntiVirus 2007	www.gdata.pl	✔
Kaspersky Anti-Virus 6.0	www.kaspersky.pl	✔
mks_vir 2k7	www.mks.com.pl	✔
NOD32 2.7	www.dagma.pl	✔
Norton AntiVirus 2007	www.symantec.pl	✔
TrendProtect	www.trendsecure.com/portal/en-US/free_security_tools/trendprotect.php?page=download	–

Co musisz wiedzieć

Komputer Świat przetestował 14 najpopularniejszych **programów antywirusowych** ▸ 01, aby wskazać Czytelnikom, który z nich zapewni nam najlepszą ochronę, a wraz z nią poczucie bezpieczeństwa.

Czym są wirusy?

Nazwa programy antywirusowe pochodzi z czasów, kiedy **wirusy** ▸ 02 były jedynym zagrożeniem bezpieczeństwa peceta. Nawet dzisiaj, mimo że znacznie przybyło odmian szkodliwych aplikacji, potocznie (choć nieprawidłowo) pojęcia wirus używamy, myśląc o **robakach** ▸ 03, **spywarze**[1] ▸ 04, **koniach trojańskich** ▸ 05 (s. 20) czy rootkitach[2]. Z technicznego punktu widzenia wirus to program, który potrafi mnożyć się, infekując inne programy lub pliki przez umieszczenie w nich swojego kodu. Nosicielem wirusa może być program (**wirusy kowe** ▸ 06 (s. 20)), dokument (**wirusy makr** ▸ 07 (s. 20)) lub też specjalny obszar na dyskietce lub dysku twardym (**wirusy bootsektora** ▸ 08 (s. 24)). tp

[1] spajterze
[2] rutkitach

Wywiad

David Perry dyrektor ds. szkoleń w firmie Trend Micro (pracował też między innymi dla Peter Norton Computing i McAfee Corporation). Jest jednym z najbardziej cenionych i znanych autorytetów w zakresie wirusów komputerowych i złośliwych kodów

Komputer Świat: Na jakie zagrożenia trzeba być dziś szczególnie wyczulonym?

David Perry: Profil hakera dnia wczorajszego to uzależniony od komputerów, samotny 14–34-letni entuzjasta, który pragnął swoimi nieczystymi działaniami osiągnąć sławę. Obecnie hakerzy to profesjonalni cyberkryminaliści tworzący złośliwe oprogramowanie dla zysku. Kradną osobiste i korporacyjne dane i za pomocą sieci botów zombie (zarażonych komputerów pod ich kontrolą) generują nieuczciwy zysk z reklam internetowych. Oblicza się, że 7 procent komputerów w internecie stanowią zombie, które rocznie generują 80 procent spamu, zarabiając miliard dolarów na kliknięciach na reklamy. Miesięcznie przybywa 200 tysięcy botów. Niestety, pod względem liczby botów i spamerów sieć Telekomunikacji Polskiej plasuje się na trzecim miejscu na świecie (dane na 1 marca 2007 roku).

KŚ: Jak więc nie stać się zombie?

DP: Użytkownicy internetu korzystają ze sklepów internetowych, internetowej bankowości, pobierają darmowe oprogramowanie. Sieć WWW stała się idealnym narzędziem ataku. Sieć Web 2.0 i związane z nią technologie, witryny i serwisy, których autorzy kładą nacisk na współpracę i interakcje między użytkownikami polegające na tworzeniu i współdzieleniu zawartości stron, są coraz bardziej popularne. Są one idealnym polem do ataków. Możemy się zarazić, klikając na przypadkowe łącze w wyszukiwarce, próbując odwiedzić stronę internetową polecaną nam przez nieznajomego, który zostawił nam wiadomość w naszym profilu na YouTube[3] czy też pobierając niepewne oprogramowanie z internetu. Kluczem do bezpieczeństwa jest odwiedzanie jedynie sprawdzonych i zaufanych witryn. Jedną z metod rozpoznania, komu ufać, jest stosowanie TrendProtect[4] – darmowego plug-inu[5] do przeglądarki internetowej.

[3] jutjub
[4] trendprotekt
[5] plaginu

Czym charakteryzują się inne typy zagrożeń?

Nosicielami robaków nie są pliki, lecz komputery. Robaki do rozprzestrzeniania się korzystają z sieci komputerowych lub internetu. Łatwo możemy zarazić się robakiem, gdy nasz komputer nie jest uaktualniany najnowszymi poprawkami Microsoftu. Dlatego bezwzględnie konieczne jest dbanie o aktualizację oprogramowania naszego systemu. W tym celu korzystamy z automatycznych aktualizacji **Windows Update**[1] 09 (s. 24) (patrz strona 28). Konie trojańskie to z kolei złośliwe oprogramowanie, które w odróżnieniu od wirusów i robaków nie potrafi się powielać. A programy **backdoor**[2] 10 (s. 24) pozwalają hakerom na zdalny dostęp do zarażonego komputera.

[1] Windows update

[2] bakdor

Czym są listy wirusów?

Próbki wirusów zostały podzielone na dwie grupy. Tworzona comiesięcznie przez grupę kilkudziesięciu profesjonalistów z całego świata lista WildList[3] (zwana także listą ItW – In the Wild[4] – wirusy na wolności) zawiera najbardziej powszechne zagrożenia dla naszych pecetów. Niestety, WildList jest tworzona ze sporym opóźnieniem – poza wirusami i robakami nie zawiera innych typów złośliwego oprogramowania. Dlatego nie mniej ważna jest lista Zoo, na której znajdują się wszystkie złośliwe programy występujące w internecie.

[3] hajld lyst

[4] in de łajld

Jak korzystać z programu antywirusowego?

Antywirusy składają się z dwóch modułów – monitora i skanera. Dla naszego bezpieczeństwa powinniśmy zawsze mieć uaktywniony monitor. Może on jednak istotnie spowalniać działanie systemu – to cena bezpieczeństwa. Nie musimy jej jednak płacić w najwyższym wymiarze. Komputer Świat sprawdził, która aplikacja najmniej obciąża nasz pecet. Ze skanera również warto korzystać, co pewien czas sprawdzając dysk, aby być pewnym, że wirus nie oszukał monitora i nie przedostał się jakoś do peceta.

Zatruci Piraci

Oto jeden z typowych przypadków zarażenia komputera. Nie dajmy nabić się w butelkę!

1 Odwiedzamy stronę, która oferuje nam darmowe filmy, i odnajdujemy ten, który chcielibyśmy obejrzeć.

Fot.: źródło Trend Micro

2 Przy próbie odtworzenia pliku jesteśmy informowani o braku właściwego **kodeka** 11 (s. 24) wideo.

3 Usłużna strona kieruje nas do miejsca, z którego kodek może zostać ściągnięty.

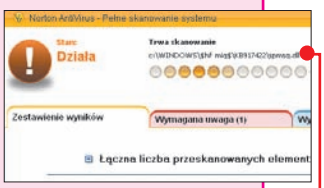
4 Razem z kodekiem pobieramy jednak groźny program typu backdoor, który umożliwia przejęcie kontroli nad naszym komputerem.

Nie instalujmy programów z nieznanych nam stron. W razie wątpliwości korzystajmy z TrendProtect (patrz strona 16).

? co to jest

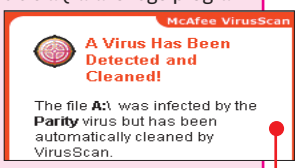
01 program antywirusowy

Szuka wirusów, które mogą znajdować się w plikach na nośnikach danych. Profesjonalne programy antywirusowe są zawsze wyposażone w dwa niezależnie działające moduły: monitor i skaner.



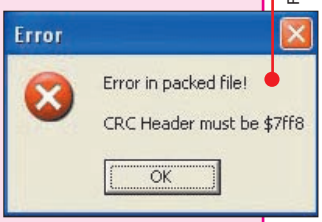
02 wirus

Program, który bez wiedzy użytkownika przedostaje się na dysk twardy komputera, doczepiony do swojego nosiciela (zarażonego programu, dokumentu) lub też przesyłany przez internet. Wirus na ogół jest wyposażony w złośliwe funkcje kasujące pliki, niszczące dyski twarde lub wyświetlające śmieszne według ich autora komunikaty.



03 robak

Ang. worm[5]. Rodzaj złośliwego oprogramowania komputerowego, które potrafi samodzielnie rozsyłać swoje kopie do innych komputerów poprzez połączenie sieciowe. Robak, w przeciwieństwie do wirusa do rozprzestrzeniania się nie potrzebuje nosiciela w postaci zarażonego programu.



Fot.: źródło www.f-secure.com

04 spyware

Ang. oprogramowanie szpiegowskie. Oprogramowanie, które umożliwia pobieranie informacji o użytkowniku bez jego wiedzy. W internecie spyware najczęściej przyjmuje postać programu przesyłanego na dysk twardy. Pobiera on informacje i wysyła je na przykład do firm reklamowych.

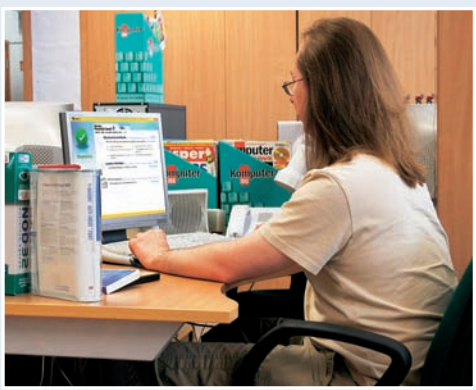
[5] herm

Tak testujemy

Antywirus to narzędzie niezbędne dla bezpieczeństwa naszego i innych użytkowników sieci. Dlatego ważne, by nie obciążał peceta, przecież gdy coś nam przeszkadza, zwykle to wyłączamy.

Robert Szyszka, szef działu software

Zespół AV-Test w laboratorium w Magdeburgu



Podczas testu szczególną uwagę zwrócono na jakość oferowanej pomocy dla użytkownika

Test 14 programów antywirusowych przeprowadziło na zlecenie Komputer Świata magdeburskie laboratorium AV-Test. Badaniu poddano wiele czynników – skuteczność wykrywania różnego rodzaju złośliwego oprogramowania, zdolność programów do wykrywania wirusów w plikach o trudnym dostępie, częstotliwość zgłaszania fałszywych alarmów, średni czas reakcji producentów na nowe zagrożenia oraz wydajność programów. Wyjaśnienie znaczenia poszczególnych kryteriów znajdziemy na stronach 18–20. W redakcji Komputer Świat przeprowadził standardowe testy podstawowych funkcji programu (obecność terminarza, płyty bootowalnej), łatwości obsługi, wygody instalacji i dostępności pomocy technicznej. Szczególną uwagę zwrócono tradycyjnie na to, czy programy dostępne są w polskiej wersji językowej i czy dołączona jest do nich drukowana polska instrukcja obsługi. Niedostateczna ocena w każdym z tych dwóch punktów testu dodatkowo wyróżniona została w tabeli kolorem czerwonym jako szczególnie rażące zaniedbanie producenta programu.

Który program jest dla mnie najlepszy

W teście Komputer Świata po raz kolejny zwyciężył program Kaspersky Anti-Virus. Dlaczego? Aby odpowiedzieć na to pytanie, najlepiej będzie prześledzić kryteria testu zawarte w tabeli na stronach 22–25. Ich wyjaśnienia znajdziemy poniżej

Wykrywalność z list ItW i Zoo

Komputer Świat sprawdził, jak programy antywirusowe radzą sobie z wirusami z listy WildList (ItW). Są to najbardziej powszechne zagrożenia, które powinny być wykrywane zawsze w 100 procentach. Zbadano skuteczność zarówno skanera, jak i monitora przy ich domyślnych ustawieniach. Potknięcia zanotowały trzy ostatnie programy w teście Arca_Vir, Dr. Web, mks_vir, a także, o dziwo zwycięzca testu, czyli program Kaspersky Anti-Virus. Pozostałe aplikacje wykazały się skutecznością 100-procentową.

Przeprowadzono także test wykrywalności złośliwego oprogramowania listy Zoo. Zawiera ona pozostałe typy malware[1] – konie trojańskie, spyware oraz te wszystkie wirusy i robaki, które nie zostały sklasyfikowane jako najbardziej rozpowszechnione. Badania przeprowadzono skanerem przy najlepszych możliwych ustawieniach. Tu najlepszy był G Data AntiVirus 2007, jednak, niestety, działa on bardzo wolno – zajrzyjmy do części Szybkość na stronie 19. Najgorzej wykrywał wirusy z listy Zoo mks_vir 2k7.

12 (s. 26)

[1]malware

Wykrywa najwięcej wirusów
- G DATA AntiVirus 2007

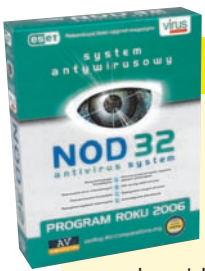
G DATA AntiVirus 2007 to program, który wykryje prawie każdego złośliwego mikroba w naszym systemie. Działa wolno, ale niezwykle skutecznie

AVG nie będzie nas alarmował o fałszywych zagrożeniach

Fałszywe alarmy

Zdarza się, choć rzadko, że program antywirusowy wykryje wirusa tam, gdzie go w istocie nie ma. Zdarzenia takie fachowcy nazywają fałszywymi alarmami. Najbardziej paranoiczne zachowanie wykazywał mks_vir 2k7, wykrywając zagrożenia w 20 z kolekcji 20 000 bezpiecznych plików. Najbardziej ufać można natomiast Pandzie i AVG. Alarmowały fałszywie tylko raz.

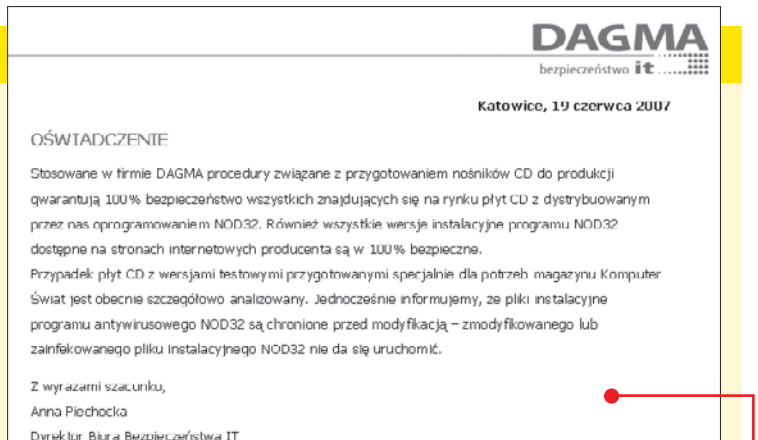
Najmniej fałszywych alarmów
- AVG Pro Edition 7.5
- Panda Antivirus 2007



Wirus w antywirusie

Wirusy, robaki i rootkity to utrapienie większości użytkowników komputerów, nawet tych, którzy na co dzień zajmują się... dystrybucją programów antywirusowych. Przekonaliśmy się o tym, przygotowując najnowszy test programów antywirusowych. Dnia 12 czerwca 2007 roku otrzymaliśmy od firmy Dagma, polskiego dystrybutora programu NOD32, zamówione do testu dwa egzemplarze ich programu. Bezpośrednio po instalacji dwa komputery w naszej redakcji zostały zarażone wirusem. Mikrob okazał się bardzo groźny. Na pulpicie brakowało ikon, nie widać było paska zadań i nie można było uruchomić aplikacji. Wirus w mgnieniu oka zaraził pliki wykonywalne na zainfekowanym pececie i jednocześnie otworzył lukę (tak zwany backdoor) dla innych wirusów komputerowych grasujących w internecie, które natychmiast zaczęły pojawiać się w systemie.

Próby wyleczenia pecetów za pomocą NOD-a oraz innych programów zajęły nam pół dnia. Bez rezultatu. W końcu postanowiliśmy zainstalować na nich system Windows XP od nowa. Następnego dnia na jednym z dwóch zarażonych wcześniej komputerów zainstalowaliśmy ponownie NOD. Ku naszemu zaskoczeniu sytuacja powtórzyła się – ponowna infekcja. Stwierdziliśmy, że być może przyczyną infekcji jest sama płyta NOD-a. Rzeczywiście! Prawie wszystkie antywirusy w teście (niechlubnym wyjątkiem był avast) potwierdziły, że pliki instalacyjne przygotowane przez polskiego dystrybutora są zarażone wirusem W32.Virut. Dystrybutor programu wyjaśnia, że do infekcji doszło podczas tworzenia płyt instalacyjnych tylko na potrzeby testu Komputer Świata i zarażone kopie antywirusa nie trafią na nasz rynek. Ponadto Dagma wystosowała specjalne oświadczenie, które publikujemy.



DAGMA
bezpieczeństwo it

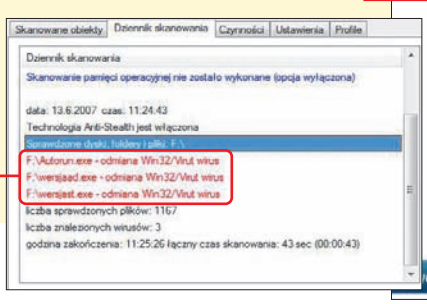
Katowice, 19 czerwca 2007

OŚWIADCZENIE

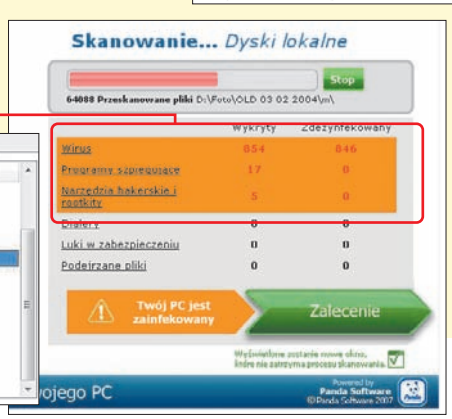
Stosowane w firmie DAGMA procedury związane z przygotowaniem nośników CD do produkcji gwarantują 100% bezpieczeństwo wszystkich znajdujących się na rynku płyt CD z dystrybuowanym przez nas oprogramowaniem NOD32. Również wszystkie wersje instalacyjne programu NOD32 dostępne na stronach internetowych producenta są w 100% bezpieczne.

Przypadek płyt CD z wersjami testowymi przygotowanymi specjalnie dla potrzeb magazynu Komputer Świat jest obecnie szczegółowo analizowany. Jednocześnie informujemy, że pliki instalacyjne programu antywirusowego NOD32 są chronione przed modyfikacją – zmodyfikowanego lub zainfekowanego pliku instalacyjnego NOD32 nie da się uruchomić.

Z wyrazami szacunku,
Anna Piechocka
Dyrektor Biura Bezpieczeństwa IT



Viruta na płycie NOD32 wykrył także... NOD32



Rootkity

Rootkity to nowy rodzaj zagrożeń bezpieczeństwa naszego peceta. Są to narzędzia, które potrafią ukryć przed użytkownikiem lub programem antywirusowym niebezpieczne pliki, szkodliwe wpisy w rejestrze Windows i działania wykonywane przez hakerów.

Gdy rootkity są nieaktywne (nie zostały uruchomione), wykrycie ich jest znacznie prostsze. Prawdziwym wyzwaniem dla programów antywirusowych jest odnajdywanie ich, gdy działają.

Z wykrywaniem groźnych rootkitów bardzo skutecznie radzą sobie eksperci z Finlandii (F-Secure)

Testy wykrywalności rootkitów zostały przeprowadzone wyłącznie pod systemem Windows XP. Testowane odmiany rootkitów nie zagrażały systemowi Windows Vista. (Niestety, gdy ten materiał był oddawany do druku, pojawiły się już nowe rootkity działające na Viście).

Najlepiej z rootkitami radzą sobie Panda oraz fiński F-Secure. Rootkitom niestraszny jest natomiast Dr. Web.

Pogromcy rootkitów

- F-Secure Anti-Virus
- Panda Antivirus 2007

Czas reakcji na zagrożenia

Aby dobrze strzec naszego bezpieczeństwa, programy muszą sprawnie reagować na nowe odmiany wirusów pojawiających się w internecie. Im krótszy czas reakcji, im szybciej automatyczny moduł aktualizacyjny pobierze na dysk ochronę przed nowym zagrożeniem, tym większe szanse, że nie padniemy ofiarą ataku.

Podobnie jak w latach ubiegłych producenci dwóch polskich programów nie chcieli dostarczyć do magdeburskiego laboratorium danych niezbędnych do testu. Nie wiemy, jak szybko ich aplikacje reagują na zagrożenia. Ta informacja to jedno z podstawowych kryteriów decydujących o wyborze programu – stąd ocena niedostateczna w tej kategorii. Tę samą ocenę otrzymał McAfee Virus Scan – od 14 do 16 godzin oczekiwania na ważne aktualizacje to zdecydowanie za długo. Najskuteczniej reagują Kaspersky, F-Secure oraz G DATA – na aktualizację czekamy średnio mniej niż dwie godziny.

Najszybsze reakcje na zagrożenia

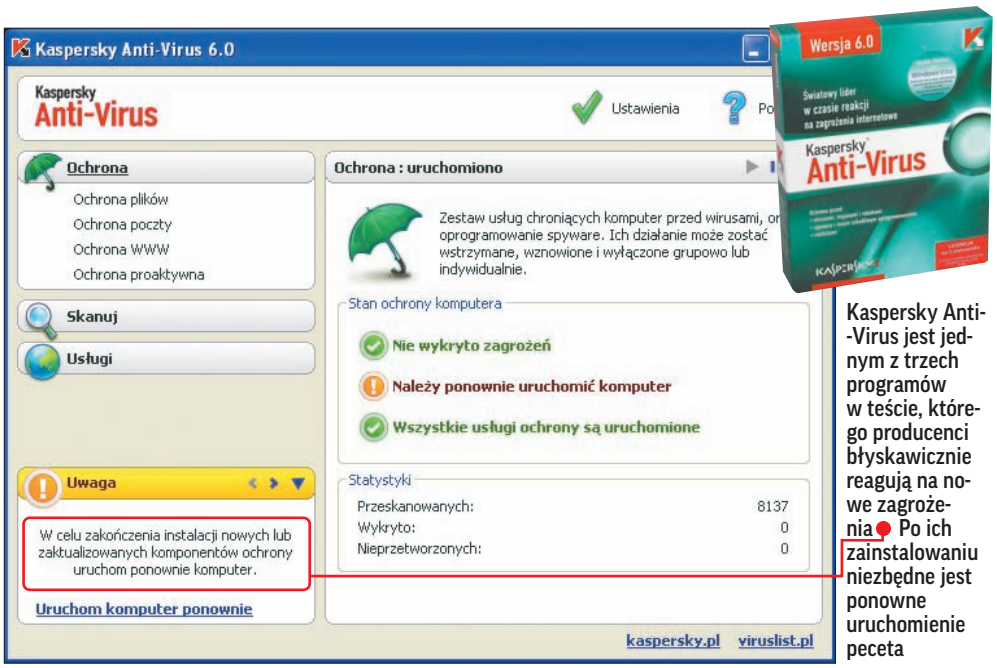
- F-Secure Anti-Virus 2007
- G Data Antivirus 2007
- Kaspersky Anti-Virus 6.0

Pliki o utrudnionym dostępie

Do takich plików zaliczamy pliki spakowane, skompresowane pliki wykonywalne, obiekty **OLE** 13 (s. 26) (na przykład program zaszyty w dokumencie Worda). Pliki tego rodzaju istnieją w wielu odmianach. Ich mnogość sprawia, że programiści antywirusów często uczą swoje programy skanowania tylko tych najpopularniejszych. Tymczasem wirus może zaatakować nas również z pliku o bardziej egzotycznym formacie. Najlepiej z problemem radzi sobie G DATA AntiVirus. Bardzo słabo wypada tu natomiast AVG Pro Edition.

Najbardziej wnikliwy program

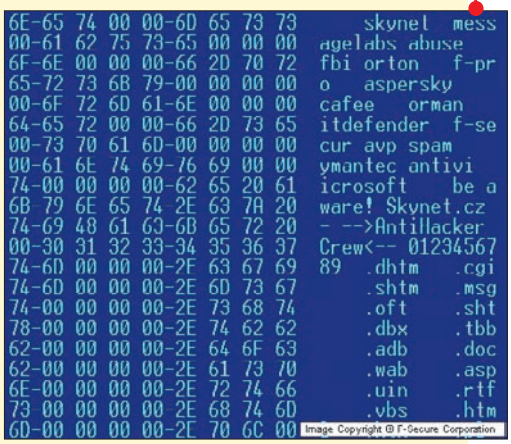
- G DATA AntiVirus 2007



Kaspersky Anti-Virus jest jednym z trzech programów w teście, którego producenci błyskawicznie reagują na nowe zagrożenia. Po ich zainstalowaniu niezbędne jest ponowne uruchomienie peceta

Jak ich zwał...

Powszechnie znane nazwy wirusów nadawane są nie przez ich autorów, ale przez firmy produkujące oprogramowanie antywirusowe. Nazwy tworzone są czasami na podstawie fragmentów tekstu znalezionego w kodzie wirusa. I tak na przykład słynny robak Netsky miano swe zawdzięcza znajdującemu się w jego kodzie zapisow Skynet. Ponieważ często autorzy wirusów tworzą kilka wariantów swojego oprogramowania, aby je rozróżnić, oznacza się je kolejnymi literami – na przykład Netsky.A, Netsky.B, Netsky.C Niestety, w nazewnictwie wirusów mamy do czynienia z miniwieżą Babel. Firmy antywirusowe nie konsultują ze sobą nazw nadawanych złośliwemu oprogramowaniu. Często więc ten sam wariant oznaczony może być różnymi literami, a nawet inną nazwą.



Fot.: źródło www.f-secure.com

Szybkość

Ceną za bezpieczeństwo naszego peceta, które mają gwarantować nam programy antywirusowe, jest spowolnienie działania Windows. Niebagatelnym więc czynnikiem, na który należy zwrócić uwagę, decydując się na wybór systemu antywirusowego, jest to, jak bardzo obciąża on komputer. Testując to zagadnienie, Komputer Świat wykonał następujące kroki.

1 Na testowym pececie najpierw zmierzono czas kopiowania zbioru danych pod Windows XP i pod Windows Vista.

2 Następnie sprawdzono, jak szybko trwa kopiowanie tego samego zbioru danych, gdy aktywny jest monitor każdego z testowanych programów antywirusowych. Pierwszy test przeprowadzono przy domyślnych ustawieniach monitora (z tych korzysta zdecydowana większość użytkowników). Drugi – przy najlepszych możliwych ustawieniach tego modułu (skanowane były wszystkie rozpoznawane przez program rodzaje plików).

3 Wyniki bez obciążenia i (zawsze wyższe od nich wyniki pod obciążeniem) porównano ze sobą. Ich stosunek przeliczono na punkty procentowe. Im niższy wynik procentowy, tym wyższa ocena w tabeli.

4 Zmierzono czas, jaki skaner antywirusowy potrzebuje na zbadanie tego samego zbioru plików, i porównano z czasem potrzebnym na skopiowanie tych zbiorów.

? co to jest

05 koń trojański

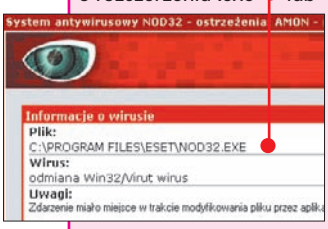
Złośliwy kod ukryty często w zwykłej aplikacji. Po uruchomieniu zarażonego programu koń trojański uaktywnia się i wykonuje swoje zadanie. Nazwa koń

Fot. Dreamstime

trojański została zaczerpnięta z Iliady Homera – wojska greckie, nie mogąc zdobyć miasta Troja, ukryły żołnierzy w olbrzymim drewnianym koniu, a naiwni Trojanie wciągnęli konia w obręb murów swojego miasta, traktując go jako trofeum, symbol sukcesu. Pod osłoną nocy greccy żołnierze opuścili kryjówkę i otworzyli bramy miasta dla czekającej armii greckiej. Na podobnej zasadzie groźny kod dostaje się do komputera.

06 wirus plikowy

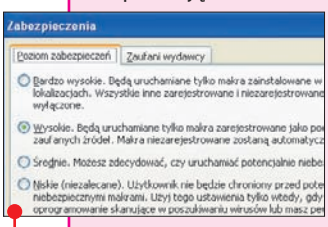
Wirus, który dopisuje swój kod do pliku, najczęściej pliku wykonywalnego o rozszerzeniu .exe lub



.com W momencie uruchomienia takiego zakażonego pliku wirus jest ładowany do pamięci operacyjnej i infekuje inne pliki na dysku.

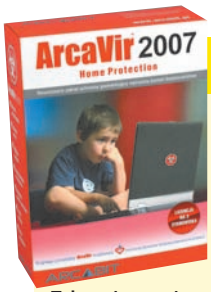
07 wirus makr

Rodzaj wirusa komputerowego przenoszonego w dokumentach tworzonych w programach biurowych firmy Microsoft. Aplikacje te zapewniają obecnie



dobrą ochronę przeciw wirusom makr.

Czy ArcaVir działa na Windows Vista?

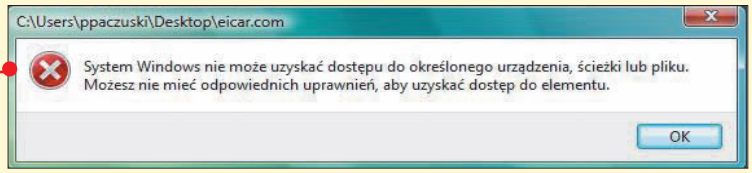


Taką minę może mieć użytkownik po zainstalowaniu ArcaVira pod Windows Vista

Laboratorium testowe w Magdeburgu w trakcie testowania programów przesłało do redakcji Komputer Świata alarmujące wieści. Program ArcaVir, który zgodnie z zapewnieniami producenta miał działać pod najnowszym systemem Microsoftu, okazał się nie w pełni kompatybilny z Vistą. Za każdym razem wbudowany w Vistę moduł bezpieczeństwa – Kontrola konta użytkownika – pytał o pozwolenie na uruchomienie aplikacji. W ten sposób nie zachowywał się żaden inny testowany antywirus.

Monitor blokował dostęp do zarażonych plików, ale ArcaVir nie informował o tym użytkownika. Gdy podczas działania monitora kopiowane były zarażone pliki, operacja ta trwała bardzo długo. Nawet gdy kopiowane były niezakażone pliki, trwało to dwa do trzech razy dłużej. Czasami monitor przestawał działać w ogóle i nawet zarażone pliki nie były blokowane.

Z kolei skaner na żądanie czasami zawieszał się podczas skanowania pierwszego zarażonego pliku i nie przechodził do analizy następnego.

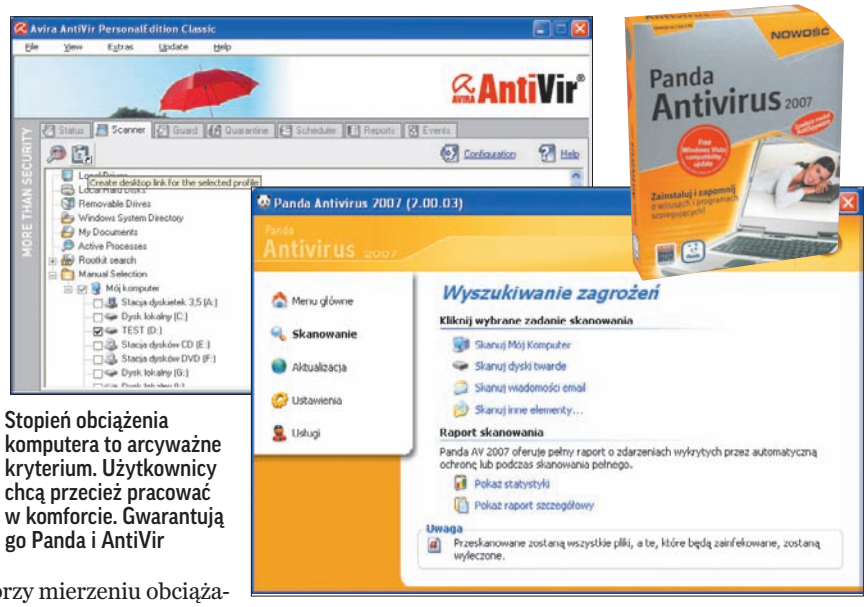


Grzegorz Michałek

Szef działu programistów ArcaBit

Po wymianie korespondencji z Laboratorium w Magdeburgu udało nam się wyjaśnić powstałe w trakcie testowania wątpliwości. Jeśli chodzi o wspomniane zapytania ze strony systemu operacyjnego o pozwolenia na uruchomienie aplikacji, to jest to działanie prawidłowe i zamierzone przez producenta. Nasz skaner ma pracować na wysokich uprawnieniach i w tym właśnie celu wykorzystaliśmy dostępny w systemie Windows Vista (zarówno 32-, jak i 64-bitowej wersji) mechanizm pozwalający na zdefiniowanie w plikach wykonywalnych, jakich uprawnień one wymagają. Także pytanie ze strony systemu (za pośrednictwem User Account Control – UAC) jest jak najbardziej uzasadnione. Podyktowane jest założeniami projektowymi i wynika ze zdefiniowanego w programie wymagania dotyczącego wysokich uprawnień niezbędnych do skutecznego podejmowania ewentualnych akcji leczących zarówno pliki, jak i cały system. Jeśli chodzi o drugą kwestię, związaną z zaistniałymi problemami z monitorem antywirusowym, to udało nam się ustalić, że ich przyczyną był poprawiony już, występujący na nielicznych konfiguracjach i niezwiązany z Windows Vista błąd w przesyłaniu danych między monitorem a modułem komunikacji z użytkownikiem. W obecnej wersji programu (zarówno w wariancie 32-, jak i 64-bitowym) właściwość ta już nie występuje i monitor pracuje prawidłowo.

Dla przykładu monitor antywirusowy zwycięzcy testu, programu Kaspersky Anti-Virus, pod Windows XP i przy ustawieniach domyślnych badał kolekcję plików przez 58 sekund, co stanowiło 121 procent czasu, jaki kopiowanie tych samych plików zajęło przy wyłączonym monitorze (47 sekund). Za to stosunkowo niewielkie obciążenie Kaspersky otrzymał ocenę celującą. Gdy ten sam test powtórzono przy najlepszych ustawieniach monitora i pod systemem Windows Vista, czas operacji wynosił 145 sekund, co stanowiło aż 269 procent czasu, jaki potrzebny był Viście na skopiowanie plików przy wyłączonym monitorze (54 sekundy) – za to ocena była zaledwie dostateczna.



Stopień obciążenia komputera to arcyważne kryterium. Użytkownicy chcą przecież pracować w komforcie. Gwarantują go Panda i AntiVir

Podobne obliczenia zastosowano przy mierzeniu obciążania podczas pracy skanera na żądanie.

Który z programów jest więc najszybszy? Okazało się, że najmniej obciążą nasz pecet Panda Antivirus 2007 AntiVir PersonalEdition Classic. Na przeciwległym biegunie znalazły się bardzo spowalniające komputer Dr. Web, G Data Antivirus 2007 oraz mks_vir 2k7.

Test wykazał również, że programy antywirusowe działają wolniej na najnowszym systemie Windows Vista niż na Windows XP. Fakt ten nie zachęca do migracji na system Vista z poprzedniej wersji Windows.

Najmniej obciążają Windows

- Panda Antivirus 2007
- AntiVir Personal Edition Classic

Test laboratoryjny a test pełny Komputer Świata

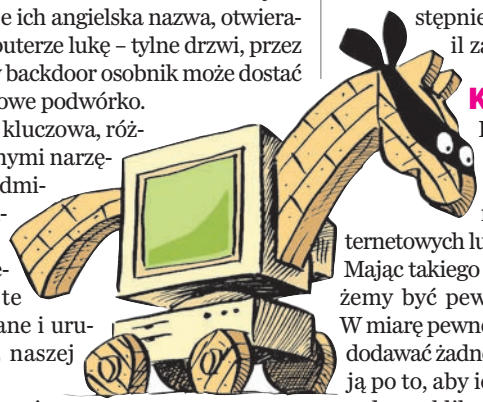
Komputer Świat w tabeli testowej na stronach 22–25 w wierszu zatytułowanym Test w laboratorium przedstawił wyniki, jakie uzyskałyby programy, gdyby brać pod uwagę jedynie badania AV-Test.org. Kolejność aplikacji byłaby wówczas inna. Przyczyną jest to, że Komputer Świat w ocenie finalnej bardzo duży nacisk kładzie na przykład na obecność polskiej wersji językowej. I tak rewelacyjny darmowy AntiVir PersonalEdition, który w teście laboratoryjnym o włos przegrał ze zwycięzcą testu programem Kaspersky Anti-Virus, w teście Komputer Świata jest dopiero siódmy. AntiVir nie jest dostępny po polsku. Jeśli to nam nie przeszkadza, warto dać mu szansę lub kupić jego komercyjną wersję.

Poznaj swojego wroga

Cyberprzestępcy atakują nas za pomocą malware'u, czyli złośliwego oprogramowania, na różne sposoby. Nawet konie trojańskie mają bardzo wiele odmian, a z każdą trzeba walczyć inną bronią. Warto wiedzieć, z jakim zagrożeniem mamy do czynienia

Programy backdoor

Programy backdoor to najbardziej rozpowszechniona i jednocześnie niemiła odmiana koni trojańskich. Jak wskazuje ich angielska nazwa, otwierają w naszym komputerze lukę – tylne drzwi, przez które kontrolujący backdoor osobnik może dostać się na nasze pecetowe podwórko. Jedyna, choć dość kluczowa, różnica między legalnymi narzędziami zdalnego administratora, komputerem a aplikacjami backdoor polega na tym, że te ostatnie instalowane i uruchamiane są bez naszej wiedzy.



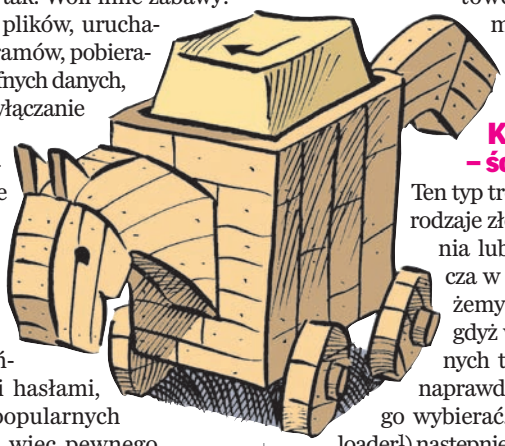
Gdy backdoor zostaje włączony, nasz komputer zaczyna żyć własnym życiem. W magiczny sposób wsuwa się i wysuwa tacka od napędu DVD, a pecet spontanicznie restartuje – jeżeli mamy szczęście. Najczęściej kontrolujący backdoora wcale nie chce płatać nam dziecinnych psikusów i informować nas, że coś jest nie tak. Woli inne zabawy: wysyłanie i pobieranie plików, uruchamiane i usuwanie programów, pobieranie z naszego peceta poufnych danych, niszczenie plików lub włączanie naszej maszyny do sieci botów. Backdoory potrafią wszystko to, co inne konie trojańskie razem wzięte.

Konie trojańskie kradnące hasła

Ta rodzina koni trojańskich żywi się różnymi hasłami, na przykład tymi do popularnych gier sieciowych. Jeżeli więc pewnego dnia okaże się, że nasz mag 60. poziomu z World of Warcraft został puszczony w skarpetkach, gniew nasz możemy wyładować na kartonowym pudełku od antywirusa. Trojany poszukują plików zawierających poufne informacje, a następnie wysyłają je pocztą na adres e-mail zaszyty w swoim kodzie.

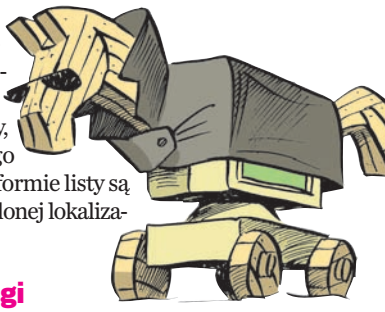
Klikające konie trojańskie

Klikery przekierowują komputer ofiary do spreparowanych stron internetowych. Przesyłają odpowiednie komendy do przeglądarek internetowych lub też podmieniają pliki systemowe. Mając takiego rumaka w systemie, nigdy nie możemy być pewni, na jaką stronę nas zabierze. W miarę pewne jest natomiast to, że nie zechcemy dodawać żadnej z nich do Ulubionych. Klikery żyją po to, aby ich twórcy mogli dorobić, podczas gdy my klikać będziemy na stronach reklamowych. Ich innym przeznaczeniem jest zamiana naszego peceta w zombie, który razem z grupą innych ubezwłasnowolnionych maszyn będzie uczestniczył w atakach hakerskich na wybrane serwery w internecie. Klikery lubią też prowadzić ofiary na strony internetowe, z których można pobrać inne ciekawe wirusy lub konie.



Konie trojańskie – ściągacze

Ten typ trojana ściąga z sieci nowe rodzaje złośliwego oprogramowania lub adware. Mając ściągacza w Windows, codziennie możemy liczyć na nowe atrakcje, gdyż wirusów, robaków oraz innych trojanów jest w internecie naprawdę mnóstwo. Koń ma z czego wybierać. Ściągacz (inaczej downloader[1]) następnie instaluje oprogramowanie tak, aby uruchamiało się zawsze przy starcie systemu. Operacja ta wykonywana jest po cichu, tak aby nas nie niepokoić. Adresy, z których downloader pobiera programy, są zaszyte w jego kodzie lub też w formie listy są pobierane z określonej lokalizacji internetowej.

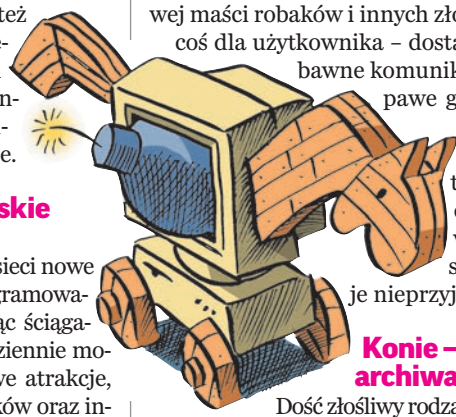


Konie – szpiegi

Ten rodzaj konia trojańskiego potrafi szpiegować i przesyłać informacje wpisywane przez użytkownika z klawiatury. Najbardziej interesują go hasła bankowe. Aby hakerowi było łatwiej połapać się, które hasło jest do czego, dla ułatwienia wysyła mu jeszcze obrazki z naszej działalności na pulpicie.

Konie trojańskie zrzucające – droppery

Koń trojański – dropper – to taka ogromna paczka. Zawiera w sobie wiele rodzajów niecieka-wej maści robaków i innych złośliwości. Jest też coś dla użytkownika – dostajemy grafiki, zabawne komunikaty, a nawet głupawe gry. To forma podziękowania za to, że byliśmy tak gościnni. Podczas gdy my bawimy się, trojan spokojnie instaluje nieprzyjemną resztę.



Konie – bomby archiwalne

Dość złośliwy rodzaj koni. Choć w porównaniu z resztą towarzystwa nie wydają się aż tak paskudne. Ich zadaniem jest atakowanie komputera poprzez program rozpakowujący dane. Archiwizer, nie mogąc poradzić sobie z rozpakowaniem konia-bomby, doprowadza naszego peceta do szaleństwa i w konsekwencji do zawieszenia.

Rys.: J. Krzętowski

[1] dalniloder

Parszywa dziesiątka

Twórcy programów antywirusowych tworzą listy największych zagrożeń. Oto nietypowe zestawienie dziesięciu złej sławy liderów z maja 2007 roku zaczerpnięte ze strony viruslist.com

1. Najbardziej chciwy koń trojański atakujący banki
Tytuł przypadł trojanowi Trojan-Spy.Win32.Banker.aqu – ten koń trojański atakuje aż 87 banków.

2. Najbardziej chciwy koń trojański atakujący systemy e-płatności
Palmę żarłoczności zdobył Trojan-PSW.Win32.VB.kq, który atakuje cztery systemy płatności.

3. Najbardziej chciwy koń trojański atakujący karty płatnicze
Tu też wygrywa Trojan-PSW.Win32.VB.kq – przypuszcza ofensywę na cztery systemy kart płatniczych.

4. Najlepiej ukryte złośliwe oprogramowanie
Program Backdoor.Win32.Hupigon.rc jest spakowany aż dziesięcioma różnymi kompresorami. Jak testowane przez Komputer Świat programy antywirusowe radzą sobie z odnajdywaniem w ten sposób ukrytych mikrobów, możemy się dowiedzieć, studiując rubrykę tabeli zatytułowaną Test wykrywalności wirusów w spakowanych plikach EXE.

5. Najmniejszy złośliwy program
Zaszczyt przypadł koniowi trojańskiemu, który zajmuje zaledwie 9 bajtów. Mimo niewielkich rozmiarów Trojan.DOS.DiskEraser.b jest wystarczająco sprytny, aby wymazać dane z dysku twardego.

6. Największy złośliwy program
Trojan.Win32.KillFiles.ki okazał się największym złośliwym programem minionego maja. Zajmuje aż 247 MB. Usuwa dane.

7. Najbardziej złośliwy program
Liderem zestawienia został Backdoor.Win32.Agobot.afy, który kasuje... antywirusy.

8. Złośliwy program najczęściej rozprzestrzeniający się poprzez e-mail
Tytuł w maju zdobył Email-Worm.Win32.Netsky.t. Mimo że to już nie młodzieniaszek (pierwsze warianty wykryto na początku 2004 roku) ten robak wciąż wyrządza poważne szkody – znaleźć go można aż w 15 procentach szkodliwych wiadomości pocztowych.

9. Najbardziej rozpowszechniona rodzina koni trojańskich
W tym miesiącu dominuje rodzina Backdoor.Win32.Rbot. Ma 454 odmiany.

10. Najbardziej rozpowszechniona rodzina wirusów komputerowych lub robaków
W rodzinnym plebiscycie wygrały robaki Warezow, których jest aż 78 rodzajów. Jeden z nich zawitał nawet do Komputer Świata dzięki wirusowi, który zafundowała nam Dagma (patrz strona 18).

Fot.: dreamstime

Jak czytać tabelę testu

1 Terminarz

Za pomocą modułu terminarza użytkownik może wyznaczyć regularne terminy, w których skaner antywirusowy automatycznie będzie poszukiwał na dysku twardym śladów złośliwego oprogramowania.

2 Płyta bootowalna

Jeżeli zostaniemy zaatakowani przez wirusa, może się zdarzyć, że nie zdołamy uruchomić systemu Windows. Wówczas bardzo ważne jest, aby istniała możliwość uruchomienia specjalnego systemu operacyjnego i antywirusa z płyty instalacyjnej programu.

3 Skanowanie z menu konekstowego

Dobry program powinien pozwalać na wygodne przeskanowanie programu czy dokumentu, który właśnie pobraliśmy z internetu. Najlepszym dla użytkownika rozwiązaniem jest kliknięcie na plik prawym przyciskiem myszy i wybranie stosownego polecenia.

4 Szybkość skanera, szybkość monitora

Współczynnik szybkości programu został wyrażony w punktach procentowych (wyjaśnienie, jak zostały one wyliczone, znajdziemy na stronach 19–20). Oceny przyznano według następujących skali. Dla skanera:

do 112	celująca
od 113% do 149%	bardzo dobra
od 150% do 187%	dobra
od 188% do 224%	dostateczna
od 225% do 262%	mierna
powyżej 262	niedostateczna

Dla monitora:

do 149%	celująca
od 150 do 199%	bardzo dobra
od 200% do 249%	dobra
od 250% do 299%	dostateczna
od 300% do 349%	mierna
powyżej 350%	niedostateczna

5 Cena/Jakość

O kolejności programów w tabeli decyduje ocena za Jakość. Atrakcyjność cenową programu – parametr Cena/Jakość – wyliczono, dzieląc cenę przez kwadrat Jakości. Oceny przyznano według następującej skali:

poniżej 4,30	celująca
od 4,30 do 5,37	bardzo dobra
od 5,38 do 6,44	dobra
od 6,45 do 7,52	dostateczna
od 7,53 do 8,59	mierna
powyżej 8,59	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
	Program		Waga	**Kaspersky Anti-Virus 6.0**	Ocena	**Panda Antivirus 2007**	Ocena	**Norton AntiVirus 2007**	Ocena	**NOD32 Antivirus**	Ocena
	Producent			**Kaspersky Lab**		**Panda Software**		**Symantec**		**Eset**	
	Kontakt do dystrybutora			034 3681814		022 5401806		022 5869200		032 2591100	
	Data sygnatur			2007-05-02		2007-05-02		2007-05-02		2007-05-01	
	Strona WWW			www.kaspersky.pl		www.pandasoftware.com.pl		www.symantec.pl		www.nod32.pl	
	Instalacja		20%		4,95		4,90		4,70		4,80
	Polska wersja językowa		8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Instrukcja obsługi		4%	dobra, po polsku	4	dobra, po polsku	4	dostateczna, po polsku	3	dostateczna, po polsku	3
	Instalacja programu		1%	wymaga wpisania kodu	5	wymaga rejestracji i wpisania kodu	4	wymaga wpisania kodu	5	wymaga rejestracji i wpisania kodu	4
	Serwis telefoniczny		2%	034 3681814	3	022 5401838	4	0 0800 3111269	5	032 2591188	4
	Ilość zajmowanego miejsca		1%	31,7 MB	4	100,8 MB	2	266,43 MB	2	24,20 MB	4
	Pomoc w programie		2%	dobra, po polsku	4	dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5
	Strona WWW		1%	celująca, po polsku	6	celująca, po polsku	6	bardzo dobra, częściowo po polsku	4	dobra, po polsku	4
	Odinstalowanie		1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6
	Funkcje programu		5%		4,40		4,00		6,00		5,00
1	Terminarz		1%	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
	Możliwość wyboru typów plików do skanowania		1%	ograniczona	3	brak	1	jest	6	jest	6
	Możliwość wyboru obszaru skanowania[1]		1%	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6
2	Dołączona płyta bootowalna		1%	do wykonania samodzielnego	1	jest	6	jest	6	brak	1
3	Skanowanie plików i folderów[2]		1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Test w laboratorium – Windows XP/Vista		75%		5,53		5,29		5,13		5,04
	Wykrywalność ItW[3]		8%	Windows XP/Vista	5,90	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00
	Wirusy plikowe i robaki[4]		4%	99,91%	5,8	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy makr (MS Office) – 102 próbki		2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy skryptowe (JS, VBS) – 19 próbek		2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wykrywalność ItW[5]		8%	Windows XP/Vista	5,90	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00
	Wirusy plikowe i robaki[4]		4%	99,91%	5,8	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy makr (MS Office) – 102 próbki		2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy skryptowe (JS, VBS) – 19 próbek		2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wykrywalność Zoo – najlepsze ustawienia		19%	Windows XP/Vista	5,13	Windows XP/Vista	4,42	Windows XP/Vista	5,52	Windows XP/Vista	5,11
	Wirusy plikowe i robaki – 99 697 próbek		3%	98,00%	5,6	88,98%	3,8	96,41%	5,4	94,93%	5
	Wirusy makr – 73 117 próbek		3%	99,98%	6	99,87%	6	99,98%	6	99,96%	6
	Wirusy skryptowe – 1184 próbki		3%	99,83%	6	98,99%	5,8	98,48%	5,8	99,58%	6
	Wirusy polimorficzne – 1895 próbek		3%	99,95%	6	99,58%	6	100%	6	99,16%	6
	Pozostały malware – 515 821 próbek		3%	96,26%	5,4	86,45%	3,4	95,13%	5,2	84,14%	3
	Adware i spyware – 41 545 próbek		3%	77,81%	1,6	65,73%	1	92,06%	4,6	91,74%	4,4
	Fałszywe alarmy – 20 000 próbek		1%	0,06%	5,6	0,01%	6	0,02%	5,8	0,03%	5,8
	Rootkity		8%	Windows XP	5,25	Windows XP	6,00	Windows XP	4,50	Windows XP	3,50
	Nieaktywne (9)		2%	100%	6	100%	6	100%	6	89%	5
	Aktywne (9)		6%	89%	5	100%	6	78%	4	67%	3
	Średni czas reakcji (XP i Vista)		8%	mniej niż 2 godziny	6,00	od 4 do 6 godzin	4,00	od 6 do 8 godzin	3,00	od 4 do 6 godzin	4,00
	Pliki o utrudnionym dostępie		8%	Windows XP/Vista	5,88	Windows XP/Vista	5,13	Windows XP/Vista	4,75	Windows XP/Vista	4,63
	Zwykłe archiwa[6]		1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez ACE	5	bez ACE	5
	Zwykłe archiwa[7]		1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez B2	5
	Zagnieżdżone archiwa[8]		1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez ACE	5	bez ACE	5
	Archiwa samorozpakowujące[9]		1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez ACE	5	bez ACE, ARJ, LHA	3
	Ostrzeżenie o haśle		1%	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
	Test wykrywalności wirusów w spakowanych plikach EXE – 2941 próbek		1%	80,92%	5	63,79%	4	83,71%	5	82,83%	5
	Zaszyte obiekty MS Office OLE – 51 typów		1%	100%	6	100%	6	100%	6	13,73%	2
	Skanowanie chronionych hasłem dokumentów Office – 10 typów		1%	100%	6	100%	6	90%	5	100%	6
	Średnia szybkość programu		16%		5,38		6,00		5,38		5,50
4	**Szybkość skanera (723 MB danych)**		6%		5,50		6,00		6,00		5,50
	Ustawienia domyślne – XP		2%	135%	5	60%	6	65%	6	46%	6
	Ustawienia domyślne – Vista		2%	106%	6	85%	6	72%	6	44%	6
	Najlepsze ustawienia – XP		1%	140%	5	73%	6	65%	6	98%	6
	Najlepsze ustawienia – Vista		1%	111%	6	111%	6	69%	6	222%	3
4	**Szybkość monitora[10]**		10%		5,30		6,00		5,00		5,50
	Ustawienia domyślne – XP		4%	121%	6	106%	6	181%	5	127%	6
	Ustawienia domyślne – Vista		4%	189%	5	135%	6	178%	5	154%	5
	Najlepsze ustawienia – XP		1%	140%	6	127%	6	181%	5	127%	6
	Najlepsze ustawienia – Vista		1%	269%	3	148%	6	178%	5	167%	5
	Ocena pośrednia jakości		100%		5,36		5,15		5,09		4,99
	Punkty dodatnie i ujemne										
	Ocena końcowa				5,36		5,15		5,09		4,99
	Jakość			**bardzo dobra 5,36**		**bardzo dobra 5,15**		**bardzo dobra 5,09**		**bardzo dobra 4,99**	
5	**Cena/Jakość**			**dobra**		**celująca**		**dostateczna**		**dobra**	
	Cena wg producenta			**173 zł**		**99 zł**		**190 zł**		**155 zł**	
	Koszt aktualizacji na rok			**126 zł**		**99 zł**		**153 zł**		**93 zł**	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)			109 zł (www.wajar.pl)		72 zł (www.agito.pl)		126 zł (http://naszacena.pl)		145 zł (www.planetagier.com.pl)	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**			173/5,36² = **6,02**		99/5,15² = **3,73**		190/5,09² = **7,33**		155/4,99² = **6,22**	

[1]z okna programu; [2]z menu kontekstowego; [3]– skaner na żądanie – konfiguracja standardowa; [4]– (DOS, Windows) – 1163 próbki; [5]– monitor dostępowy – konfiguracja standardowa; [6](6 formatów Windows) ACE/ARJ/CAB/LHA/RAR/ZIP; [7](5 formatów UNIX): B2/GZ/TAR/TBZ/TGZ; [8](6 typów) ACE/ARJ/CAB/LHA/RAR/ZIP; [9](6 typów) ACE/ARJ/LHA/RAR16/RAR32/WinZip; [10](czas skopiowania 723 MB danych bez AV: 48 s – XP, 54 s – Vista)

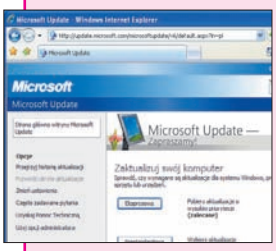
5. MIEJSCE	Ocena	6. MIEJSCE	Ocena	7. MIEJSC	ena
F-Secure Anti-Virus 2007		**G DATA AntiVirus 2007**		**AntiVir PersonalEdition Classic**	
F-Secure		**G DATA Software**		**Avira**	
042 2570030		094 3729650		-	
2007-05-02		2007-05-02		2007-05-02	
www.f-secure.pl		www.gdata.pl		www.avira.com	
	4,30		4,90		1,80
jest	6	jest	6	brak	1
mierna, po angielsku	1	dobra, po polsku	4	brak	1
wymaga podania kodu	5	wymaga rejestracji i wpisania kodu	4	bezproblemowa	6
0801 889975	4	094 3729653	4	brak	1
243,50 MB	2	110,30 MB	2	27,70 MB	4
dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po angielsku	3
celująca, częściowo po angielsku	5	dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po angielsku	3
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3
	5,60		6,00		4,20
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6
napędy, foldery	4	napędy, foldery, pliki	6	napędy	2
jest	6	jest	6	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	5,00		4,64		5,50
Windows XP	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6
Windows XP	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6
Windows XP	5,05	Windows XP/Vista	5,94	Windows XP/Vista	5,18
98,01%	5,6	98,61%	5,8	98,86%	5,8
99,99%	6	99,99%	6	99,88%	6
100%	6	99,92%	6	100%	6
99,95%	6	100%	6	100%	6
94,08%	5	99,54%	6	99,43%	6
77,81%	1,6	99,19%	6	25,48%	1
0,08%	5,4	0,08%	5,4	0,01%	6
Windows XP	6,00	Windows XP	3,00	Windows XP	4,50
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	56%	2	78%	4
mniej niż 2 godziny	6,00	mniej niż 2 godziny	6,00	od 2 do 4 godzin	5,00
Windows XP	5,88	Windows XP/Vista	5,88	Windows XP/Vista	5,75
wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6
wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6
wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6
wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6
jest	6	jest	6	jest	6
82,49%	5	85,18%	5	59,03%	4
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6
	2,50		1,25		6,00
	2,83		1,67		6,00
140%	5	244%	2	69%	6
nie działa	1	254%	2	87%	6
175%	4	281%	1	85%	6
nie działa	1	276%	1	106%	6
	2,30		1,00		6,00
206%	4	360%	1	106%	6
nie działa	1	413%	1	117%	6
308%	2	444%	1	115%	6
nie działa	1	435%	1	126%	6
	4,89		4,76		4,69
	4,89		4,76		4,69

bardzo dobra 4,89	**bardzo dobra 4,76**	**bardzo dobra 4,69**
dobra	**dobra**	**celująca**
149 zł	**139 zł**	**darmowy**
110 zł	**darmowy**	**darmowy**
nie znaleziono niższej ceny	70 zł (www.3kropki.pl)	nie znaleziono niższej ceny
149/4,89² = **6,23**	139/4,76² = **6,13**	0/4,69² = **0**

? co to jest

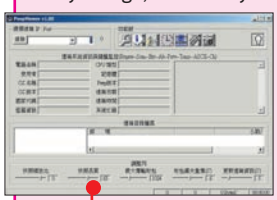
08 wirus bootsektora
Wirus, który zagnieżdża się w bootsektorze (sektorze startowym) na dysku twardym. Najczęściej uniemożliwia on uruchomienie systemu operacyjnego korzystającego przy starcie właśnie z bootsektora.

09 Windows Update
Witryna Microsoftu pozwalająca na uaktualnianie systemów operacyjnych. Po połączeniu się ze znajdującą się na niej stroną Aktualizacje produktów komputer użytkownika jest skanowany w celu określenia jeszcze niezainstalowanych najnowszych



poprawek i opcjonalnych komponentów, po czym wyświetlana jest lista składników do pobrania.

10 backdoor
Ang. tylne drzwi. Program, który składa się z dwóch części – pierwsza zwana serwerem jest instalowana na komputerze przyszłej ofiary. Druga, tak zwany



klient, jest w posiadaniu hakera. Backdoor umożliwia przejęcie kontroli nad komputerem, na którym zainstalowano serwer.

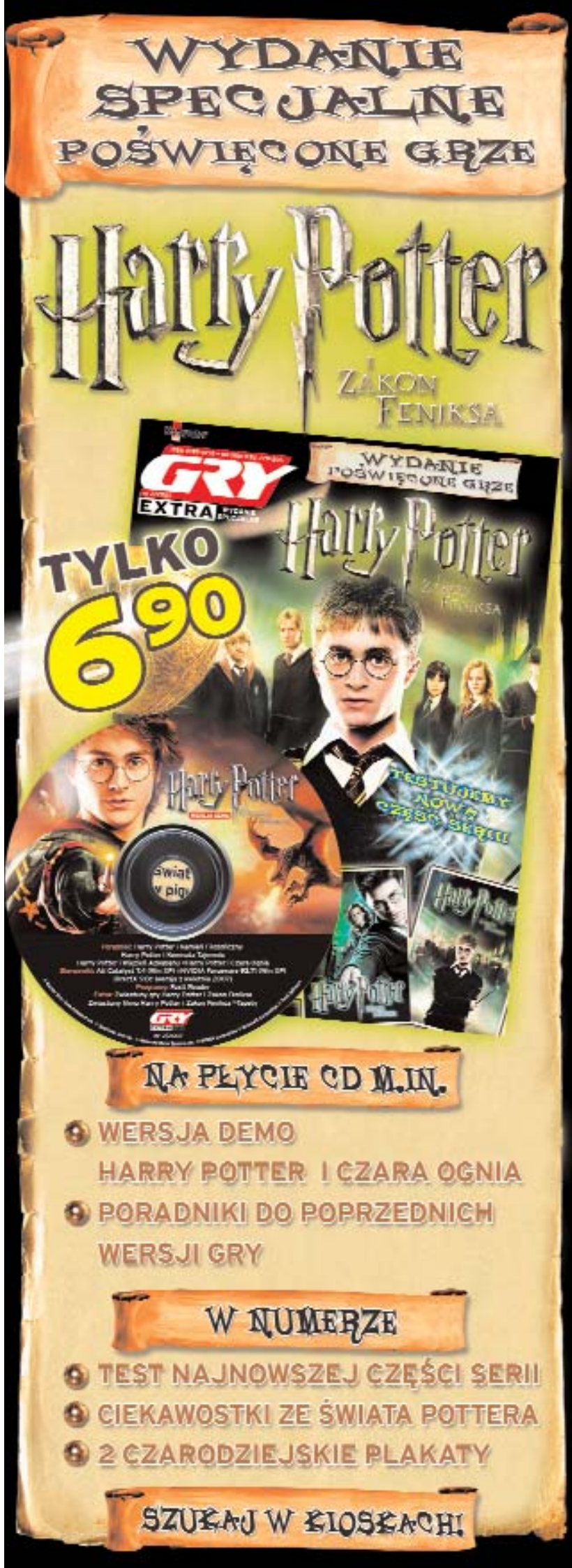
11 kodek
Program odpowiadający za uruchamianie (a także tworzenie) plików multimedialnych, na przykład filmów. Wiele kodeków służy do zmniejszania objętości plików przez usunięcie z nich pewnych danych. Na przykład kodek plików MP3 pogarsza nieznacznie jakość dźwięku, ale dzięki temu zabiegowi pliki takie zajmują dużo mniej miejsca. Bez właściwego kodeka użytkownik nie odtworzy zapisanego za jego pomocą pliku.

Wyniki testu w szczegółach

		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE		11. MIEJSCE	
	Produkt	**Avast! Home Edition**	Ocena	**BitDefender 10 Antivirus**	Ocena	**AVG Pro Edition**	Ocena	**McAfee VirusScan Plus 2007**	Ocena
	Producent	**Alwil Software**		**Softwin**		**Grisoft**		**McAfee**	
	Kontakt do dystrybutora	-		058 6904010		022 8632034		0801 566788	
	Data sygnatur	2007-04-30		2007-05-01		2007-05-01		2007-05-03	
	Strona WWW	www.avast.com		www.bitdefender.com		www.avgpolska.pl		http://pl.mcafee.com	
	Instalacja 20%		3,80		2,10		4,20		4,55
	Polska wersja językowa 8%	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
	Instrukcja obsługi 4%	brak	1	brak*	1	brak	1	mierna, po polsku	2
	Instalacja programu 1%	wymaga rejestracji i wpisania kodu	4	wymaga podania kodu	5	wymaga podania kodu	5	wymaga rejestracji	5
	Serwis telefoniczny 2%	brak	1	058 6904010	3	022 8632035	4	00800 4411847	6
	Ilość zajmowanego miejsca 1%	46,10 MB	4	34,80 MB	4	33,40 MB	4	71,6 MB	3
	Pomoc w programie 2%	dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po angielsku	3	dostateczna, po angielsku	2	dobra, po polsku	4
	Strona WWW 1%	bardzo dobra, po angielsku	3	celująca, po angielsku	3	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, częściowo po angielsku	4
	Odinstalowanie 1%	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3
	Funkcje programu 5%		2,60		4,40		4,60		3,80
1	Terminarz 1%	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6
	Możliwość wyboru typów plików do skanowania 1%	brak	1	ograniczona	3	jest	6	ograniczona	3
	Możliwość wyboru obszaru skanowania[1] 1%	napędy, foldery	4	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery	4	napędy i ważniejsze foldery	3
2	Dołączona płyta bootowalna 1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
3	Skanowanie plików i folderów[2] 1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Test w laboratorium - Windows XP/Vista 75%		4,72		4,91		4,27		4,09
	Wykrywalność ItW[3] 8%	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00
	Wirusy plikowe i robaki[4] 4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy makr (MS Office) - 102 próbki 2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy skryptowe (JS, VBS) - 19 próbek 2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wykrywalność ItW[5] 8%	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00	Windows XP/Vista	6,00
	Wirusy plikowe i robaki[4] 4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy makr (MS Office) - 102 próbki 2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wirusy skryptowe (JS, VBS) - 19 próbek 2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Wykrywalność Zoo - najlepsze ustawienia 19%	Windows XP/Vista	4,79	Windows XP/Vista	5,68	Windows XP/Vista	4,48	Windows XP/Vista	4,26
	Wirusy plikowe i robaki - 99 697 próbek 3%	97,87%	5,6	96,38%	5,4	93,87%	4,8	90,06%	4,2
	Wirusy makr - 73 117 próbek 3%	98,63%	5,8	99,63%	6	99,81%	6	99,98%	6
	Wirusy skryptowe - 1184 próbki 3%	87,08%	3,6	97,72%	5,6	78,63%	1,8	99,83%	6
	Wirusy polimorficzne - 1895 próbek 3%	87,81%	3,6	100%	6	87,39%	3,6	100%	6
	Pozostały malware - 515 821 próbek 3%	93,89%	4,8	95,46%	5,4	95,48%	5,2	80,03%	2
	Adware i spyware - 41 545 próbek 3%	94,17%	5	98,58%	5,8	94,31%	5	63,02%	1
	Fałszywe alarmy - 20 000 próbek 1%	0,02%	5,8	0,08%	5,4	0,01%	6	0,09%	5,4
	Rootkity 8%	Windows XP	2,25	Windows XP	4,50	Windows XP	2,25	Windows XP	4,50
	Nieaktywne (9) 2%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	Aktywne (9) 6%	44%	1	78%	4	22%	1	78%	4
	Średni czas reakcji (XP i Vista) 8%	od 6 do 8 godzin	3,00	od 2 do 4 godzin	5,00	od 6 do 8 godzin	3,00	od 14 do 16 godzin	1,00
	Pliki o utrudnionym dostępie 8%	Windows XP/Vista	5,13	Windows XP/Vista	5,88	Windows XP/Vista	3,13	Windows XP/Vista	5,13
	Zwykłe archiwa[6] 1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez ACE, LHA	4	wszystkie formaty	6
	Zwykłe archiwa[7] 1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez B2, TBZ, TGZ	3	wszystkie formaty	6
	Zagnieżdżone archiwa[8] 1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez ACE, LHA	4	wszystkie formaty	6
	Archiwa samorozpakowujące[9] 1%	wszystkie formaty	6	wszystkie formaty	6	bez ACE, LHA	4	bez ACE	5
	Ostrzeżenie o haśle 1%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
	Test wykrywalności wirusów w spakowanych plikach EXE - 2941 próbek 1%	44,68%	3	77,56%	5	26,42%	2	80,11%	5
	Zaszyte obiekty MS Office OLE - 51 typów 1%	52,94%	3	100%	6	31,37%	2	100%	6
	Skanowanie chronionych hasłem dokumentów Office - 10 typów 1%	90%	5	100%	6	90%	5	100%	6
	Średnia szybkość programu 16%		5,25		2,56		4,50		2,81
4	**Szybkość skanera (723 MB danych)** 6%		4,17		3,83		2,33		2,50
	Ustawienia domyślne - XP 2%	67%	6	146%	5	217%	3	233%	2
	Ustawienia domyślne - Vista 2%	204%	3	157%	4	222%	3	220%	3
	Najlepsze ustawienia - XP 1%	135%	5	223%	3	313%	1	233%	2
	Najlepsze ustawienia - Vista 1%	233%	2	235%	2	294%	1	220%	3
4	**Szybkość monitora[10]** 10%		5,90		1,80		5,80		3,00
	Ustawienia domyślne - XP 4%	115%	6	269%	3	106%	6	275%	3
	Ustawienia domyślne - Vista 4%	143%	6	728%	1	120%	6	283%	3
	Najlepsze ustawienia - XP 1%	115%	6	421%	1	167%	5	275%	3
	Najlepsze ustawienia - Vista 1%	163%	5	935%	1	193%	5	283%	3
	Ocena pośrednia jakości 100%		4,43		4,32		4,27		4,17
	Punkty dodatnie i ujemne								
	Ocena końcowa		4,43		4,32		4,27		4,17
	Jakość	**dobra**	**4,43**	**dobra**	**4,32**	**dobra**	**4,27**	**dobra**	**4,17**
5	**Cena/Jakość**	**celująca**		**dobra**		**dostateczna**		**bardzo dobra**	
	Cena wg producenta	**darmowy**		**118 zł**		**126 zł**		**90 zł**	
	Koszt aktualizacji na rok	**darmowy**		**89 zł**		**63 zł**		**nieustalony**	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**	0/4,43² = **0**		118/4,32² = **6,32**		126/4,27² = **6,91**		90/4,17² = **5,18**	

[1]z okna programu; [2]z menu kontekstowego; [3]– skaner na żądanie – konfiguracja standardowa; [4](DOS, Windows) – 1163 próbki; [5]– monitor dostępowy – konfiguracja standardowa; [6](6 formatów Windows) ACE/ARJ/CAB/LHA/RAR/ZIP; [7](5 formatów UNIX): B2/GZ/TAR/TBZ/TGZ; [8](6 typów) ACE/ARJ/CAB/LHA/RAR/ZIP; [9](6 typów) ACE/AR/LHA/RAR16/RAR32/WinZip; [10](czas skopiowania 723 MB danych bez działającego programu antywirusowego: 48 s – XP, 54 s – Vista) [11]producent dostarczył do testu wersję elektroniczną

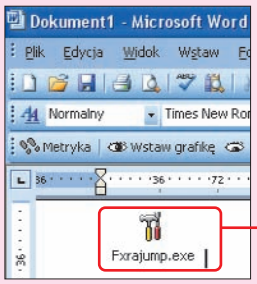
12. MIEJSCE	Ocena	13. MIEJSCE	Ocena	14. MIEJSCE	Ocena
ArcaVir 2007 Home Protection		**Dr Web Anti-Virus 4.33**		**mks_vir 2k7 DOM Plus**	
ArcaBit Sp. z o.o.		**Doctor Web, Ltd.**		**MKS Sp. z o. o.**	
022 5326900		061 6626955		022 3265000	
2007-05-01		2007-05-01		2007-05-02	
http://www.arcabit.pl		www.drweb32.pl		www.mks.com.pl	
	5,15		4,40		4,40
jest	6	jest	6	jest	6
dobra, po polsku	4	brak	1	mierna, po polsku	2
wymaga podania kodu	5	wymaga podania kodu	5	wymaga podania kodu	5
022 532 69 20	4	034 3665603	4	022 3265020	4
47,2 MB	4	10,20 MB	5	36,9 MB	4
bardzo dobra, po polsku	5	dobra, po polsku	4	dostateczna, po polsku	3
celująca, po polsku	6	dobra, po polsku	4	celująca, po polsku	6
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3
	5,60		4,60		5,00
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6
napędy, foldery	4	napędy, foldery	4	napędy, foldery, pliki	6
jest	6	brak	1	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	3,55		3,73		2,26
Windows XP	4,80	Windows XP	5,40	Windows XP	2,25
98,71%	3,6	99,40%	4,8	75,75%	1
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	94,74%	1
Windows XP	5,50	Windows XP	5,50	Windows XP	2,25
99,48%	5	99,48%	5	74,89%	1
100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	94,74%	1
Windows XP	3,95	Windows XP	5,18	Windows XP	2,75
87,24%	3,6	93,06%	4,8	65,70%	1
98,46%	5,8	99,81%	6	98,47%	5,8
75,84%	1,2	97,55%	5,6	98,56%	5,8
95,20%	5,2	100%	6	67,02%	1
82,23%	2,6	85,05%	3,2	53,37%	1
92,49%	4,6	96,56%	5,4	54,25%	1
0,01%	6	0,09%	5,4	0,10%	5,4
Windows XP	3,00	Windows XP	1,75	Windows XP	2,00
100%	6	78%	4	89%	5
56%	2	33%	1	11%	1
nieznany	1,00	od 6 do 8 godzin	3,00	nieznany	1,00
Windows XP	4,25	Windows XP	4,50	Windows XP	4,88
wszystkie formaty	6	bez ACE	5	wszystkie formaty	6
bez B2, TBZ	4	wszystkie formaty	6	bez B2, TBZ	4
wszystkie formaty	6	bez ACE	5	wszystkie formaty	6
wszystkie formaty	6	bez ACE	5	wszystkie formaty	6
brak	1	brak	1	jest	6
25,40%	2	67,32%	4	9,83%	1
70,59%	4	64,71%	4	82,35%	5
90%	5	100%	6	90%	5
	2,69		1,25		1,13
	2,33		1,00		1,33
156%	4	294%	1	244%	2
nie działa	1	nie działa	1	nie działa	1
206%	3	329%	1	277%	1
nie działa	1	nie działa	1	nie działa	1
	2,90		1,40		1,00
198%	5	300%	2	394%	1
nie działa	1	nie działa	1	nie działa	1
202%	4	731%	1	398%	1
nie działa	1	nie działa	1	nie działa	1
	3,97		3,91		2,82
	3,97		3,91		2,82
dobra	**3,97**	**dobra**	**3,91**	**dostateczna**	**2,82**
niedostateczna		**dostateczna**		**niedostateczna**	
150 zł		**115 zł**		**152 zł**	
122 zł		**115 zł**		**122 zł**	
142 zł (http://ateneum.pl)		nie znaleziono niższej ceny		120 zł (www.sklep.tylda.pl)	
150/3,97² = **9,52**		115/3,91² = **7,52**		152/2,82² = **19,11**	



? co to jest

12 malware
Ang. złośliwe oprogramowanie. Zbiorczy termin określający oprogramowanie niebezpieczne dla systemu operacyjnego i zgromadzonych w komputerze danych. Malware'emm mogą być wirusy, konie trojańskie, złośliwe skrypty na stronach WWW i spyware.

13 OLE
Ang. Object Linking and Embedding – łączenie i wstawianie obiektów. Technologia wbudowana w Windows, dzięki której jest możliwa wymiana informacji pomiędzy aplikacjami uruchomionymi w systemie operacyjnym. OLE umożliwia dwa rodzaje wymiany informacji



– łączenie i wstawianie. Łączenie (ang. linking) ma miejsce wtedy, gdy do dokumentu wstawiany jest tylko łącznik (link) do innego obiektu; zaletą tej metody jest oszczędność pamięci, a także to, że wszelkie zmiany w źródłowym dokumencie są natychmiast odświeżane w dokumencie, w którym istnieje do niego link.

14 adware
Ang. oprogramowanie reklamowe. Rodzaj programów, których można używać za darmo i które rozpowszechnia się nieodpłatnie. W zamian jesteśmy zmuszeni do oglądania reklam wyświetlanych w oknie aplikacji. Istnieje zwykle możliwość zapłacenia autorowi i zarejestrowania programu, dzięki czemu reklamy przestają się pojawiać.

15 baza sygnatur wirusów
Każdy program antywirusowy zawiera bazę tak zwanych sygnatur wirusów. Są to pewne charakterystyczne cechy wirusów, na podstawie których program antywirusowy może stwierdzić, czy dany plik jest zarażony.

Zabezpieczamy komputer

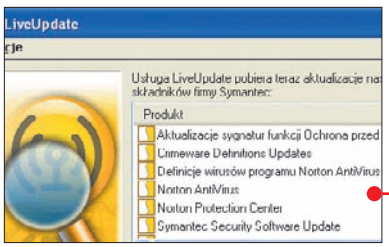
Dane, które znajdują się na dysku twardym, powinny być skutecznie chronione przed groźnymi aplikacjami atakującymi przez internet. Komputer Świat pokaże, jak sprawić, by nasz pecet stał się twierdzą nie do zdobycia

Co musisz wiedzieć

Za każdym razem, gdy na naszym komputerze pojawiają się nowe dane (na przykład pliki pobrane z internetu lub skopiowane z nośnika niewiadomego pochodzenia), jesteśmy narażeni na atak wirusa lub aplikacji typu spyware. Ryzyko to zwiększa się, gdy korzystamy z programów p2p lub odbieramy dużo e-maili. Szkodliwe programy ukryte w pobranych plikach lub w załącznikach wiadomości mogą usunąć dane z dysku twardego, a nawet tak poważnie uszkodzić Windows, że korzystanie z niego stanie się niemożliwe.

Jakie były początki wirusów?

Początki złośliwego oprogramowania to niezwykła historia, która ma swój początek w 1982 roku. Pierwszy znany wirus infekował platformę, która dziś szczyci się... całkowitym brakiem zagrożenia ze strony wirusów. Elk Cloner działał tylko i wyłącznie w systemie Apple DOS (jego dzisiejszy następca to Mac OS X). Zadaniem aplikacji było blokowanie dostępu do programu umieszczonego na dyskietce przez wyświetlenie krótkiego wiersza. Świat pecetów z wirusem zetknął się po raz pierwszy cztery lata później, gdy Basit Farooq wraz z bratem napisał program (c)Brain. Intencje autorów były czyste. Chcieli w ten sposób zapobiec rozprzestrzenianiu się pirackich kopii ich własnego oprogramowania. Wirus uszkadzał sektor startowy dysku, co w efekcie uniemożliwiało uruchomienie komputera.



Przed jakimi zagrożeniami powinniśmy się chronić?

Jeszcze kilka lat temu wirusy były jedynym zmartwieniem użytkowników komputerów. Złośliwe programy najczęściej miały działanie destrukcyjne – niszczyły dane, uszkadzały komputer lub spowalniały jego pracę.
Teraz, gdy informacja stała się towarem, pojawiły się nowe odmiany szkodliwych aplikacji. Pierwsza z nich to spyware. Programy tego typu nie kasują plików i nie stanowią zagrożenia dla podzespołów komputera. W przeciwieństwie do wirusów zbierają dane z dysku twardego i wysyłają je do wyznaczonego adresata w internecie. Druga odmiana to aplikacje **adware**[1] 14. Ich funkcjonowanie polega na wyświetlaniu reklam (często bez naszej zgody) w oknie aplikacji bądź też bezpośrednio na pulpicie w formie okienek pop-up.

W jaki sposób możemy się chronić?

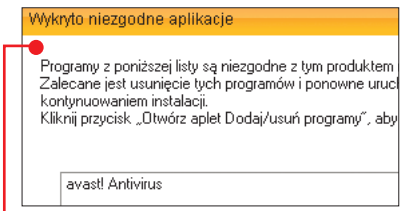
Pierwsza czynność, jaką należy wykonać, by zadbać o bezpieczeństwo danych, to instalacja programu antywirusowego. Z testu tego typu aplikacji zamieszczonych na stronie 16 i dalszych dowiemy się, która z nich będzie dla nas odpowiednia. Tuż po instalacji należy dokonać aktualizacji **bazy sygnatur** 15 oraz przeskanować dysk twardy. W celu zwiększenia bezpieczeństwa powinniśmy dodatkowo skorzystać z programu wykrywającego spyware (patrz strona 29) oraz uaktywnić zaporę firewall w systemie (strona 28).

Czy każdego wirusa można usunąć?

Aby pozbyć się szkodnika, który zagnieździł się w systemie operacyjnym, musimy mieć oprócz dobrego programu antywirusowego również sporo szczęścia. Coraz częściej wirusy i inny malware umie się skutecznie ukrywać i po jakimś czasie odtwarzać, często również po prostu uszkadza programy antywirusowe. Dlatego takie ważne jest, aby do infekcji komputera w ogóle nie dopuścić.

Czy nie lepiej korzystać z kilku programów antywirusowych jednocześnie?

Instalowanie dwóch lub więcej programów antywirusowych jest niewskazane. Funkcjonowanie kilku monitorów antywirusowych jednocześnie może powodować znaczne spowolnienie komputera lub awarię systemu operacyjnego i konieczność jego ponownej instalacji. Często programy antywirusowe same ostrzegają podczas instalacji, że w systemie znajduje się już inny antywirus.



mkam

Co nam zagraża i jak się przed tym bronić

Rodzaje zagrożeń	Wirusy	Spyware	Trojany	Rootkity
Co powodują?	Zwykle kasują lub uszkadzają dane zgromadzone na dysku twardym peceta	Zbierają dane o użytkowniku i wysyłają je zwykle do serwisów reklamowych	Wyświetlają kłopotliwe reklamy, często bez zgody użytkownika	Ukrywają niebezpieczne programy, oszukując aplikacje antywirusowe
Czym usuwamy?	Program antywirusowy, na przykład Kaspersky Antivirus, Panda Antivirus, Norton Antivirus	Program antyspyware, Ad-Aware, Spybot Search & Destroy, Spy Sweeper, Windows Defender	Program antywirusowy lub specjalna aplikacja usuwająca trojany, na przykład Trojan Remover	Program antywirusowy lub specjalna aplikacja usuwająca rootkity, na przykład F-Secure Black Light
Więcej informacji	Usuwamy wirusy – strona 27 i 28	Usuwamy spyware i malware – strona 29	Usuwamy wirusy – str. 27, włączamy firewall – str. 28	

Usuwamy wirusy za pomocą AntiVir PersonalEdition Classic

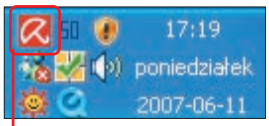
AntiVir PersonalEdition Classic to bardzo szybki i skuteczny program antywirusowy. W dodatku jest całkowicie darmowy. Prosta obsługa i konfiguracja sprawiają, że nadaje się dla każdego użytkownika.

W odróżnieniu od wielu komercyjnych aplikacji antywirusowych AntiVir zajmuje niewielką ilość zasobów systemowych. Dzięki temu możemy swobodnie korzystać z innych programów lub gier podczas jego funkcjonowania.

Instalacja i konfiguracja

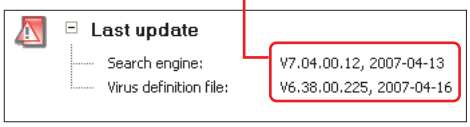
Po uruchomieniu programu instalacyjnego z płyty dołączonej do czasopisma postępujemy zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się

na ekranie komputera. Pamiętajmy, by zaakceptować postanowienia licencji użytkownika przez zaznaczenie ● i kliknięcie na ●.



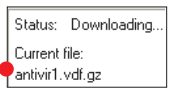
1 Program uruchamia się automatycznie, a jego ikona jest widoczna w zasobniku systemowym ●. Klikamy na nią dwukrotnie, by wyświetlić główne okno aplikacji ●.

2 Jedna z dwóch najważniejszych czynności, jakie należy najpierw wykonać, to aktualizacja bazy sygnatur ● zagrożeń wirusowych



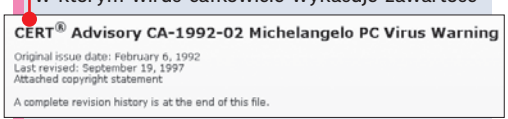
(druga to pełne skanowanie dysku twardego). Tylko wtedy będziemy mieli pewność, że program rozpozna i usunie najnowsze wirusy, jakie mogły zagnieździć się w naszym systemie. Klikamy na ●, a następnie na Start update.

3 Antivir rozpoczyna aktualizację ●. Przywracamy główne okno, klikając dwukrotnie na ●.



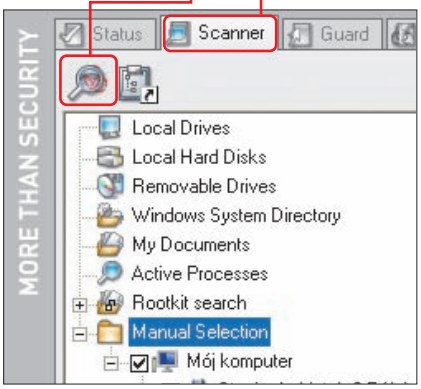
Urodziny Michała Anioła

Jednym z nielicznych wirusów, które trafiły do dużych serwisów informacyjnych, był Michelangelo. Został odkryty 1992 roku ● w kilku krajach jednocześnie i miał spowodować prawdziwą katastrofę w rocznicę urodzin Michała Anioła. 6 marca, gdyż o tej dacie mowa, miał być dniem, w którym wirus całkowicie wykasuje zawartość

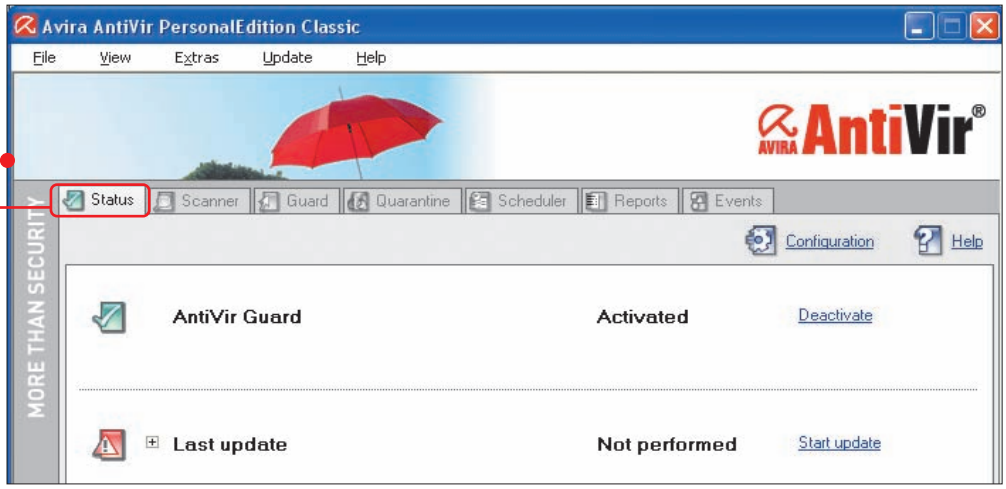


wszystkich zarażonych dysków twardych. Sposób rozprzestrzeniania się programu był bardzo prosty i skuteczny. Dyskietka włożona do napędu była od razu infekowana, a ponieważ wirus pozostawał w stanie uśpienia aż do 6 marca, był nie do wykrycia.

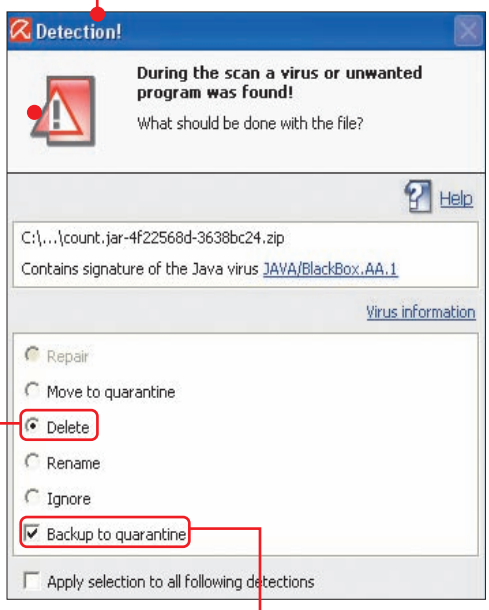
4 Klikamy na zakładkę ●, a następnie wybieramy przycisk ●. AntiVir rozpoczyna skanowanie systemu.



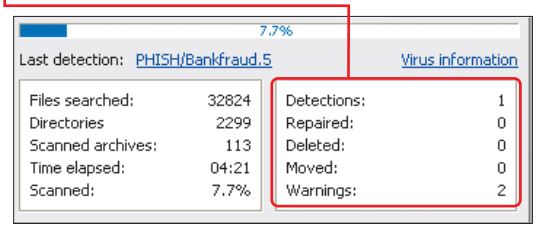
5 W zależności od tego, ile jest danych na dysku, proces ich sprawdzania może trwać od kilku do kilkunastu minut. W wypadku



wykrycia zagrożenia program informuje nas o nim, wyświetlając okno statystyki ● oraz okno alarmu ●.

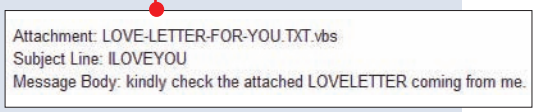


6 Zaznaczamy ● oraz ● i klikamy na OK. Postępujemy tak za każdym razem, gdy zostanie wykryty wirus. Niebezpieczny plik jest usuwany, a jego kopia zapisywana w katalogu kwarantanny. Dzięki temu może on być w razie konieczności przywrócony (na przykład, gdy plik został błędnie rozpoznany jako wirus). Po zakończeniu skanowania klikamy na End.



Zakochany wirus

Kolejny wirus, który został medialną gwiazdą, to VBS/Loveletter, zwany także ILOVEYOU. Rozprzestrzeniał się za pomocą poczty i zawierał załącznik ●, którego nazwa sugerowała, że jest to list miłosny.



Wirus ten zainfekował około 10 procent wszystkich komputerów podłączonych do internetu w ciągu jednego dnia (4 maja 2000 roku). Siła perswazji wiadomości z wyznaniem miłosnym była tak duża, że większość adresatów otworzyła przesyłkę, powodując dalszą infekcję. Zakochany wirus spowodował straty w wysokości 5,5 miliarda dolarów oraz przerwy w pracy Pentagonu, a także większości struktur informatycznych w dużych firmach w Korei i w Stanach Zjednoczonych.

Jak najnowsze oprogramowanie

Tylko systematyczne aktualizacje aplikacji antywirusowej mogą zapewnić nam najlepszą ochronę przed cyberszkodnikami. Aktualizować należy nie tylko bazy sygnatur wirusów, ale także samo oprogramowanie. Zdarza się, że nowe wirusy (zwłaszcza polimorficzne) wymagają modyfikacji modułu skanującego, który bez aktualizacji mógłby ich nie wykryć i dopuścić tym samym do infekcji.

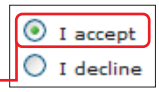
Pamiętajmy więc o systematycznym sprawdzaniu nowych wersji programu oraz o pobieraniu najnowszych sygnatur. Komputer Świat zaleca robić to regularnie, najlepiej codziennie lub co tydzień.

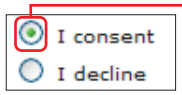
Korzystamy ze skanera antywirusowego online

Co zrobić, gdy nasz komputer zachowuje się podejrzanie, a my nie mamy pod ręką odpowiedniego programu antywirusowego?
Wystarczy dostęp do internetu oraz dowolna przeglądarka WWW. Za jej pomocą połączymy się z odpowiednim serwisem, który zdalnie sprawdzi nasz dysk twardy na obecność wirusów. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić na przykładzie skanera online firmy Symantec.

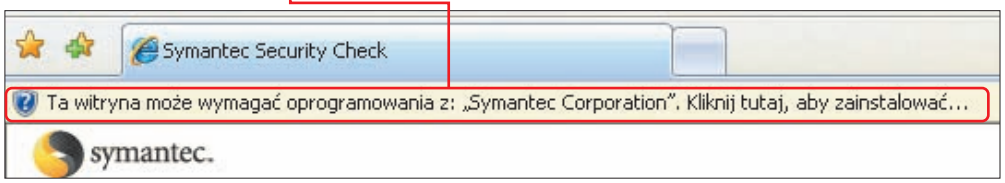
1 Po uruchomieniu przeglądarki internetowej (Komputer Świat zaleca wykorzystanie Internet Explorera) wpisujemy adres http://security.symantec.com/ i zatwierdzamy klawiszem enter.

2 W nowym oknie klikamy na ●. Akceptujemy postanowienia umowy, zaznaczając ● i klikając na Next.





3 Zaznaczamy ● i wybieramy Next. Klikamy na ●, a następnie na przycisk Zainstaluj formant ActiveX... oraz kolejno trzy razy na Zainstaluj. Na dysk twardy zostają skopiowane pliki niezbędne do przeprowadzenia skanowania online.

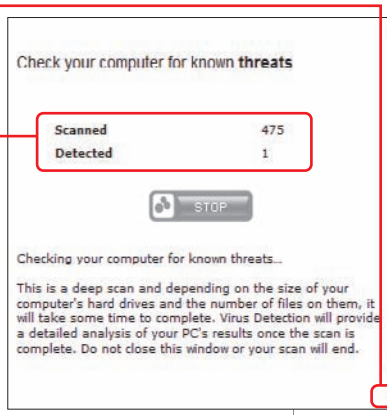


Inne skanery online

Większość producentów popularnych aplikacji do zwalczania wirusów oferuje usługę skanowania online ●. Warto się z nimi zapoznać, ponieważ jest to sprawny i szybki sposób diagnozy w wypadku, gdy podejrzewamy, że nasz komputer jest zarażony.

http://www.kaspersky.com/scanforvirus
http://www.bitdefender.com/scan8/ie.html
http://support.f-secure.com/enu/home/ols.shtml
http://www.pandasoftware.com/products/activescan

4 Po kilkunastu sekundach serwis rozpoczyna skanowanie komputera ●. W oknie przeglądarki widoczna jest liczba wykrytych zagrożeń ●. Podczas skanowania dysku twardego nie należy korzystać z innych aplikacji (zwłaszcza tych, które intensywnie korzystają z połączenia internetowego, jak na przykład programy p2p). Mogą one zakłócać działanie programu skanującego i poważnie spowolnić działanie komputera.



5 Po zakończeniu przeszukiwania dysku serwis wyświetla szczegółowe podsumowanie ●. W razie wykrycia zagrożenia zostajemy poinformowani o jego lokalizacji w dolnej części okna ●. W takim przypadku możemy próbować wykasować zarażony plik ręcznie lub skorzystać z normalnego programu antywirusowego i za jego pomocą dokonać koniecznych napraw plików.

Skaner online to za mało

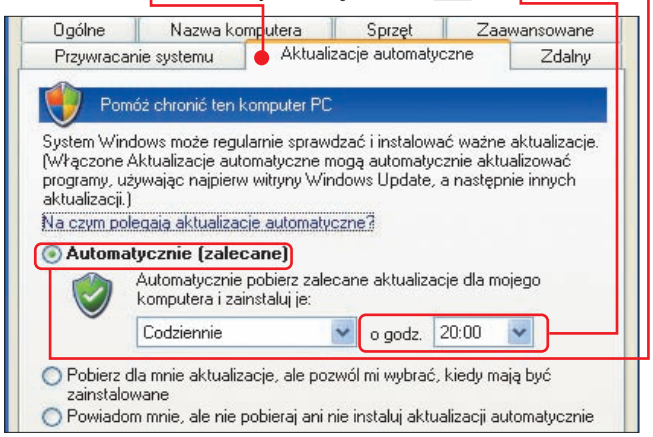
Pamiętajmy, że skaner online nie zastąpi programu antywirusowego. Jego jedynym zadaniem jest wykrycie niebezpiecznych programów, co oznacza, że nie naprawi ewentualnych szkód i nie zabezpieczy komputera przed kolejną infekcją.

Aktualizujemy system i sprawdzamy działanie zapory systemowej

Instalacja programów antywirusowych to nie wszystko, co możemy zrobić, by nasz komputer był w pełni bezpieczny.
Warto zadbać o to, by system Windows był systematycznie aktualizowany. W ten sposób ewentualne luki, jakie mogą wykorzystać wirusy, zostaną załatane. Komputer Świat pokaże również, jak włączyć zaporę systemową (firewall).

1 Klikamy na Start i prawym przyciskiem na ikonę Mój komputer. Wybieramy przycisk Właściwości. Klikamy na zakładkę Aktualizacje automatyczne.

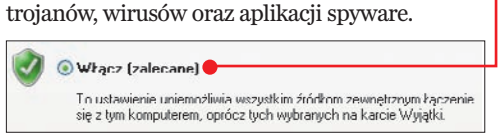
2 Na zakładce ● klikamy na ●, ustawiamy dogodną godzinę aktualizacji ● i potwierdzamy kliknięciem na OK.



3 Klikamy na przycisk Start, a następnie na Panel sterowania. Przechodzimy w ten sposób do Panelu sterowania.

4 Klikamy podwójnie na ikonę ●. Otwiera się panel sterowania z zaporą systemową.

5 Upewniamy się, czy opcja ● jest aktywna. Jeżeli nie, zaznaczamy i klikamy na OK. Zapora systemowa będzie nas chronić między innymi przed działalnością trojanów, wirusów oraz aplikacji spyware.



Zwalczamy spyware za pomocą Windows Defender

Walka z aplikacjami typu spyware odbywa się podobnie jak walka z wirusami.
Potrzebujemy program, który przeskanuje dysk twardy, a następnie odnajdzie i unieszkodliwi niebezpieczne pliki. Większość skanerów antywirusowych nie radzi sobie z tym zadaniem najlepiej, dlatego też należy korzystać z aplikacji, która specjalizuje się w wykrywaniu spyware'u. Najprostszym rozwiązaniem jest zastosowanie Windows Defendera, który jest udostępniany legalnym użytkownikom Windows XP bez dodatkowych opłat.

Korzystamy z Windows Defender

Pierwszy krok to pobranie programu ze strony Microsoftu. Pamiętajmy, że nasz system operacyjny musi być legalny, w przeciwnym razie instalacja Windows Defendera nie będzie możliwa.

Komputer Świat radzi

Windows Defender znajduje się także na płycie dołączonej do czasopisma. W tym wypadku uruchamiamy program instalacyjny i rozpoczynamy od kroku **4** wskazówki Zwalczamy spyware za pomocą Windows Defender.

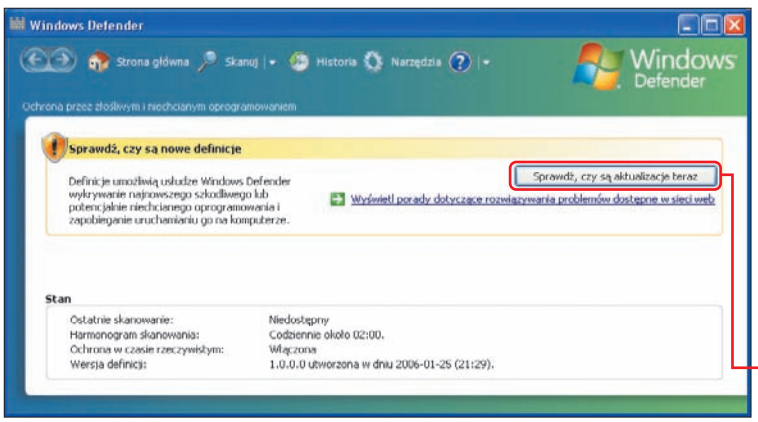
1 Uruchamiamy przeglądarkę, wpisujemy adres http://www.microsoft.com/poland/athome/security/spyware/software/default.mspx i wciskamy klawisz enter.

2 Klikamy na ●, a następnie na **Kontynuuj**. Witryna sprawdza legalność naszego systemu operacyjnego.

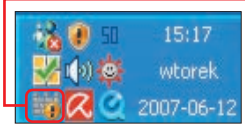
3 Wybieramy przycisk ● oraz Uruchom, aby rozpocząć pobieranie.

4 W oknie programu instalacyjnego klikamy na Uruchom, Dalej > i na Sprawdź >. Akceptujemy postanowienia umowy licencyjnej, zaznaczając I accept the terms in the license agreement i klikając na Dalej >. Zaznaczamy następnie ● i wciskamy kolejno dwa razy Dalej >. Rozpoczynamy instalację, klikając na Zainstaluj.

5 Kończymy działanie programu instalacyjnego, klikając na Zakończ. Od tej chwili Windows Defender jest gotowy do użycia.

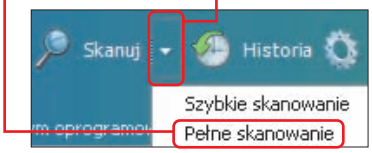


6 Klikamy dwukrotnie na ikonę ● znajdującą się w zasobniku systemowym.

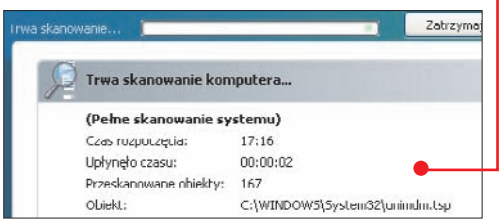


7 W głównym oknie programu klikamy na ●, aby przeprowadzić aktualizację sygnatur.

8 Po zakończeniu pobierania uaktualnienia klikamy na przycisk ●, a następnie w menu kontekstowym na ●.

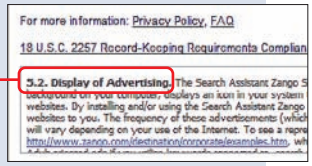


9 Windows Defender rozpoczyna skanowanie komputera ● oraz usuwanie złośliwego oprogramowania. W zależności od ilości danych na dysku twardym może to potrwać do kilkudziesięciu minut.



Uwaga na umowy licencyjne!

Wydawałoby się, że rozprzestrzenianie programów typu spyware powinno być nielegalne. W praktyce nie jest to jednak takie proste. Aplikacja spyware najczęściej ukryta jest w większym programie. Podczas jego instalacji użytkownik musi wyrazić zgodę na warunki umowy licencyjnej. Producenci, zdając sobie sprawę z faktu, że użytkownicy rzadko czytają długi i trudny tekst umowy (często po angielsku), zamieszczają w niej informacje o zawartości spyware'u ●. Użytkownik, nieświadomy zagrożenia, akceptuje jej postanowienia i tym samym dobrowolnie zgadza się na instalację niebezpiecznego oprogramowania. Instalujmy tylko sprawdzone aplikacje.



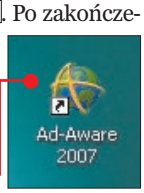
Usuwamy szkodliwe programy za pomocą Ad-Aware

Pod terminem malware kryje się zbiór szkodliwych aplikacji takich jak spyware, konie trojańskie oraz złośliwe skrypty ze stron WWW.
Programy te, choć nie zawsze są tak szkodliwe jak wirusy, mogą być wyjątkowo dokuczliwe. Zbieranie informacji o użytkowniku, czy wyświetlanie niechcianych reklam to tylko część czynności, jakie wykonują programy malware. Usuńmy je za pomocą Ad-Aware. Komputer Świat pokaże, w jaki sposób to zrobić.

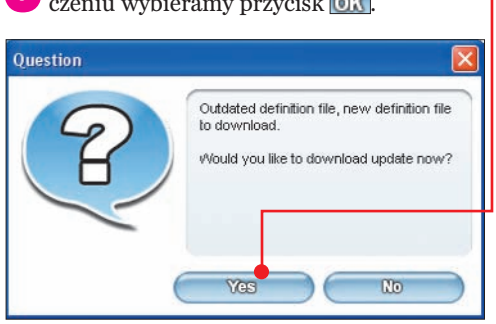
Instalacja i uruchomienie

1 Po uruchomieniu programu z płyty instalacyjnej klikamy na przycisk Next >, następnie zgadzamy się na postanowienia umowy licencyjnej I accept the license agreement i klikamy kolejno sześć razy na Next >. Po zakończeniu instalacji klikamy na Finish.

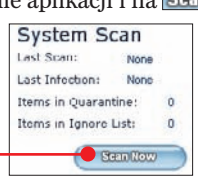
2 Program Ad-Aware uruchamiamy, dwukrotnie klikając na ikonę ● znajdującą się na pulpicie.



3 W nowym oknie klikamy na ●, aby program rozpoczął aktualizację. Po jej zakończeniu wybieramy przycisk OK.



4 Rozpoczynamy skanowanie systemu, klikając na ● w głównym oknie aplikacji i na Scan.



Kiedy skanować komputer?

Program do wykrywania malware'u należy uruchamiać za każdym razem, gdy instalujemy nowy program w systemie. Nie chcemy przecież, by nasz pulpit wyglądał tak ●.

5 Po zakończeniu skanowania zaznaczamy wykryte zagrożenia ● i wybieramy przycisk ●, by je usunąć. Klikamy na Finish. mkam

Compro VideoMate V300

Tuner Compro VideoMate V300 wykonany jest z estetycznego czarnego tworzywa sztucznego. Dołączony pilot dobrze leży w dłoni

ZALETY
- możliwość pracy bez komputera
- wysoka jakość obrazu

WADY
- wysoka cena
- brak funkcji nagrywania filmów

do testu dostarczył: **Action** | tel. 022 3321600 | **www.action.pl**

KRÓTKI TEST

Zewnętrzna telewizja

Wiele tunerów TV do działania wymaga włączonego peceta. Komputer Świat przetestował model, który może pracować podłączony tylko do monitora

Gdy oglądamy telewizję, korzystając z komputera, przeszkadza nam często szum wentylatorów zamontowanych wewnątrz niego. Zewnętrzny tuner Compro VideoMate V300 podłączany jest kablem pomiędzy monitorem a komputerem. Aby działał, wystarczy włączyć monitor, hałasujący pecet może być wyłączony. Urządzenie Compro VideoMate V300 oprócz gniazda anteny ● wyposażone jest w dwa złącza VGA. Jedno z nich służy do podłączenia do komputera ●, a drugie – do monitora ●. W podobny sposób podłączane są wyjścia audio do głośników. Takie rozwiązanie sprawia, że tuner nie umożliwia zgrywania obrazu telewizyjnego na dysk twardy, ale za to do pracy nie wymaga sterowników ani oprogramowania.

Jakość odbioru

VideoMate V300 zasługuje na pochwałę za bardzo dobrą jakość wyświetlanego obrazu. Kolory są nasycone, nie widać zakłóceń, a duża czułość tunera sprawia, że kanały są wyświetlane prawidłowo nawet przy słabym sygnale antenowym. Także wyszukiwanie programów jest szybkie. Tuner zaprogramował wszystkie dostępne w telewizji kablowej kanały w czasie nieprzekraczającym dwóch minut. Niestety, odnajdując przy tym kilka dodatkowych kanałów zawierających śmieci. Tuner przystosowany jest do podłączenia do monitora CRT lub LCD. Umożliwia wybranie optymalnej rozdzielczości dla posiadanego przez użytkownika modelu ekranu. Obsługuje rozdzielczości zarówno klasyczne, jak i panoramiczne. Możliwe jest ustawienie odświeżania ekranu 60 Hz dla monitorów LCD i 75 Hz dla CRT. Swoje zalety tuner pokazuje po podłączeniu do panoramicznego monitora LCD o wysokiej rozdzielczości. Możliwa jest bowiem praca w maksymalnej rozdzielczości 1680x1050 pikseli, czyli takiej, jaką osiągają panoramiczne monitory LCD o przekątnej 22 cale.

Dzięki umieszczonym w odczepianej podstawie ● urządzenia złączom komponentowym ● tuner pozwala na wyświetlanie na ekranie monitora obrazu w wysokiej rozdzielczości (HD) pochodzącego z zewnętrznego źródła, takiego jak stacjonarny odtwarzacz HD, DVD czy konsola do gier.

Funkcjonalność

W odróżnieniu od typowych tunerów telewizyjnych montowanych wewnątrz komputera, model Compro VideoMate V300 nie pozwala na zgrywanie filmów na dysk twardy komputera, nie ma też funkcji przesunięcia czasowego (timeshift) czy stop-klatki. Urządzenie nie jest też wyposażone w radio FM. Obsługa i programowanie tunera odbywa się za pomocą znajdującego się w komplecie wygodnego pilota zdalnego sterowania. Ułatwieniem jest menu ekranowe w języku polskim. Obraz możemy oglądać w trybie pełnoekranowym lub w okienku, jeśli jednocześnie chcemy korzystać z komputera. js

Wyniki testu w szczegółach

	Waga		Ocena
Producent		**Compro**	
Model		**VideoMate V300**	
Dystrybutor		**Action**	
Telefon kontaktowy		022 3321600	
Strona WWW		www.action.pl	
Połączenie z komputerem		D-Sub	
Serwis	**10%**		**3,70**
Okres gwarancji*	5%	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	2%	022 3321675	4
Adres strony WWW producenta	1%	www.comprousa.com	3
Jakość odbioru	**35%**		**5,14**
Odwzorowanie odcieni szarości/kolorów	10%	poprawne/poprawne	5
Odwzorowanie detali	10%	wszystkie elementy obrazu widoczne	5
Zakłócenia obrazu przy słabym sygnale	5%	bardzo małe (-50 dBA)	5
Skuteczność wyszukiwania kanałów (liczba znalezionych)	5%	bardzo dobra (65 kanałów + śmiecie)	5
Subiektywna ocena jakości obrazu	5%	wzorowa	6
Funkcjonalność i obsługa	**45%**		**2,60**
Instalacja	5%	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	3%	po angielsku, kompletna	1
Pilot zdalnego sterowania/długość kabla do odbiornika podczerwieni	3%	jest/nie dotyczy (odbiornik w urządzeniu)	
Nadawanie nazw programom	2%	jest	6
Tworzenie list ulubionych programów	1%	jest	6
Funkcja dokładnego strojenia (fine tuning)	3%	jest	6
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie programów	5%	jest/brak	3
Czas pełnego przeszukiwania pasma		1 minuta 46 sekund	
Obsługa cyfrowej telewizji DVB-T	1%	brak	1
Dźwięk stereo w standardzie NICAM	2%	jest	6
Zapamiętanie nieruchomego obrazu (stop-klatka)	1%	brak	1
Format pliku nagrania/rozdzielczość	3%	nie dotyczy	1
Zgrywanie z zewnętrznego źródła sygnału	3%	nie dotyczy	1
Jakość zgrywanego obrazu	5%	nie dotyczy	1
Przesunięcie czasowe (TimeShift)	2%	brak	1
Obsługa teletekstu	2%	brak	1
Obsługa radia	1%	brak	1
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie stacji radiowych	1%	brak	1
Funkcja dokładnego strojenia radia	1%	brak	1
Możliwość nadawania nazw stacjom radiowym	1%	brak	1
Inne	**10%**		**2,90**
Dołączone oprogramowanie	5%	brak	1
Wyposażenie	1%	pilot, kabel D-Sub, zasilacz, baterie	4
Złącza wejściowe/wyjściowe	4%	antena, D-Sub, audio, komponentowe, kompozytowe, S-Video, zasilanie/VGA, audio, słuchawkowe	5
Układ sterujący		brak danych	
Ocena pośrednia	**100%**		**3,63**
Punkty dodatnie i ujemne		możliwość pracy bez komputera	+0,50
Ocena całkowita			**4,13**

Jakość	**dobra 4,13**
Cena wg producenta	**313 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	283 zł (www.tylda.pl)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Wnioski z testu

Tuner Compro VideoMate V300 jest urządzeniem przeznaczonym dla użytkowników, którzy chcą oglądać dobrej jakości obraz telewizyjny na ekranie monitora bez konieczności włączania komputera. Nie przyda się zupełnie osobom, które zamierzają wykorzystywać tuner jako narzędzie do nagrywania filmów zarówno z telewizji, jak i innych źródeł (magnetowid, analogowa kamera wideo).

Acer Aspire 3694 WLMi

Acer ma wygodną klawiaturę wyposażoną w multimedialne klawisze. Do obsługi wskaźnika myszy w systemie służy touchpad[1] z sześcioma przyciskami

ZALETY
- wysoki kontrast wyświetlacza
- wbudowana kamera internetowa

WADY
- brak polskojęzycznej instrukcji obsługi
- ubogie dodatkowe wyposażenie

[1] taczpad

do testu dostarczył: **Acer Polska** | tel. 022 4710600 | **www.acer.pl**

KRÓTKI TEST

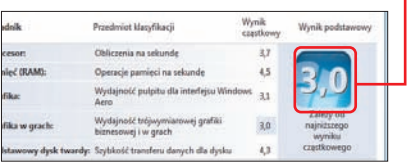
Notebook z Vistą

Nowe notebooki sprzedawane są z Windows Vista – czy tanie laptopy spełniają wymagania tego systemu?

Acer Aspire 3694 jest najmocniejszym modelem z serii Aspire 3690. Sercem laptopa jest Intel Celeron M 440. Zobaczmy, czy sprosta on wymaganiom Windows Vista Basic – z tym systemem jest sprzedawany nowy Acer.

Efektywność działania

Acer to komputer przeznaczony do pracy w internecie lub biurze. Doskonale sprawdzi się także w podstawowych multimedialnych zastosowaniach (oglądanie filmów, słuchanie muzyki). Zintegrowany z płytą główną układ graficzny Intel GMA 950, niestety, nie zaspokoi wymagań graczy komputerowych. Konfiguracja ta współpracuje z systemem Windows Vista, choć ze starszą wersją XP działa zdecydowanie szybciej. Wydajność komputera z nowym Windows jest dostateczna.



Wygoda obsługi

Testowany notebook wyposażony jest w komplet gniazd połączeniowych. Oprócz czterech portów USB znajdziemy wyjście S-Video i czytnik kart pamięci. Aby podłączyć notebook do internetu, możemy użyć modemu analogowego, karty Wi-Fi lub klasycznej karty sieciowej Ethernet. Urządzenie nie nagrzewa się zbytnio i nie hałasuje podczas pracy.

Wyświetlacz

Dużym atutem testowanego notebooka jest ekran. Osiąga on bardzo dobry konstrast 700:1 w trybie oszczędzania energii o nazwie Maksymalna wydajność. Zamontowany w laptopie wyświetlacz pracuje z rozdzielczością 1280x800 pikseli i ma szklaną powłokę Crystal Glare. aś

Wnioski z testu

Aspire to dobrze wyposażony notebook. Doskonale sprawdzi się w codziennej pracy i w internecie. Nowy system operacyjny stanowi dla niego duże wyzwanie, ponieważ atrakcyjnie wyglądający interfejs stawia spore wymagania procesorowi i pamięci.

Dane techniczne

Producent/model	Acer/Aspire 3694 WLMi
Rodzaj wyświetlacza/przekątna/rozdzielczość	TFT/39,1 centymetra/1280x800 pikseli
Procesor/częstotliwość taktowania	Intel Celeron M440/1,86 GHz
Chipset płyty głównej	Intel i945GM
Ilość pamięci/producent/model	1024 MB/Nanya/DDR2-667
Model dysku twardego/pojemność/prędkość obrotowa/bufor/interfejs	Toshiba MK1234GSX/120 GB/5400obr./min/8 MB /SATA
Napęd optyczny/napęd dyskietek	LG GSA-T10N/brak
Karta graficzna/ilość pamięci RAM	Intel GMA950/do 128 MB
Karta muzyczna/liczba kanałów	zintegrowana (Realtek ALC883)/stereo
Modem telefoniczny	HD Audio Soft Data Modem
Karta sieciowa	Broadcom440x 10/100/1000 Mbit/s
Karta sieciowa Wi-Fi	Atheros AR5007EG 54 Mbit/s
Rodzaj akumulatora/pojemność/napięcie	litowo-jonowy/4000 mAh/11,1 V

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Acer Aspire 3694 WLMi	Ocena
Dystrybutor		Acer Polska	
Telefon kontaktowy		022 4710600	
Serwis	**5%**		**4,60**
Okres gwarancji*	1%	2 lata	4
Sposób realizacji gwarancji	1%	naprawa lub wymiana w serwisie	2
Telefon pomocy technicznej	1%	0801 080 650	5
Adres strony WWW producenta	1%	www.acer.pl	6
Sterowniki na stronie WWW producenta	1%	są	6
Efektywność działania	**50%**		**3,20**
Wydajność w grach (3DMark03/3DMark05)	10%	1062 punkty/465 punktów	3
Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2	10%	14 minut	4
Czas zapisu płyt CD/DVD (minuty:sekundy)	5%	5:20 (24x)/10:43 (8x)	3
Kopiowanie na dysk twardy 700 MB z płyty CD/4,37 GB z płyty DVD [minuty:sekundy]	5%	05:14/10:14	3
Korekcja błędów odtwarzacza CD/DVD	5%	45%/99%	3
Czas pracy na baterii	10%	1 godzina 25 minut	3
Czas pracy na baterii przy krótkim ładowaniu (1 godzina)	5%	59 minut	3
Możliwość odtwarzania filmów DVD		jest	
Wygoda obsługi	**30%**		**4,00**
Instrukcja obsługi	2%	po angielsku, szybki start	1
Fabryczna instalacja systemu operacyjnego	2%	bardzo dobra	5
Dołączony system operacyjny	2%	Windows Vista Basic PL	6
Klawiatura	1%	wygodna	6
Urządzenie sterujące kursorem	1%	touchpad (6 przycisków)	5
Urządzenia sieciowe	3%	modem, karta sieciowa, Wi-Fi	4
Złącza	3%	4x USB, Video, D-Sub, modem, sieć, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, wejście liniowe audio, czytnik kart pamięci	5
Gniazda PC-Card	1%	1x Card Bus typ II	5
Karta dźwiękowa		Realtek ALC883, stereo	
Maksymalna głośność odtwarzanej muzyki bez słyszalnych zniekształceń	1%	72 dBA	4
Poziom hałasu podczas kopiowania danych z CD-ROM-u na dysk twardy	1%	44 dBA	3
Czas ładowania akumulatora przy wyłączonym komputerze	5%	2 godziny 10 minut	3
Wymiana akumulatora		łatwa	
Możliwości samodzielnej wymiany przez użytkownika	2%	wymiana procesora, pamięci, dysku twardego	5
Temperatura podczas pracy	3%	39 stopni Celsjusza	4
Waga	2%	2,67 kg	3
Wymiary szer. x gł. x wys. [mm]	1%	360x270x40	3
Wyświetlacz	**5%**		**3,80**
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna	1%	1280x800/15,4 cala (39,1 cm)	4
Kontrast podczas pracy na baterii	1%	700:1	5
Jasność obrazu podczas pracy na baterii	1%	140 cd/m^2	3
Różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym punktem ekranu	1%	18%	4
Zmierzony czas reakcji matrycy	1%	21 ms	3
Karta graficzna		Intel GMA 950	
Pozostałe	**10%**		**4,60**
Procesor (model, zegar)		Intel Celeron M 440, 1,86 GHz	
Pojemność dysku twardego	3%	120 GB	6
Typ napędu optycznego: odczyt CD/zapis CD-R/CD-RW/odczyt DVD/zapis DVD+-R/DVD+-RW	1%	CD/DVDRW 24/24/24/8/8/8 (-x6)/ 4 DL RAM x5	6
Ilość pamięci RAM/typ	2%	1 GB/DDR2-667	5
Maksymalna ilość pamięci RAM/liczba wolnych gniazd	1%	2 GB/0	3
Akumulator		litowo-jonowy 4000 mAh	
Cena nowego akumulatora	1%	400 złotych	3
Wyposażenie	1%	zasilacz	2
Dołączone oprogramowanie	1%	NTI CD&FDVD Maker 7, NTI Backup NOW 4,7, Norton Internet Security	4
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**3,68**
		wbudowana kamera internetowa	+0,15
Ocena końcowa			**3,83**
Jakość		**dobra**	**3,83**
Cena wg producenta		**2730 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny	

Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

DROGOWSKAZ

Dodaj mu skrzydeł	32
Co musisz wiedzieć	32
Podsumowanie wyników testu	33
Nietypowe panele	33
Tak testujemy	33
Prezentacja testowanych urządzeń	34
Wyniki testu w szczegółach	36

Fot. Pepephotos | Dreamstime.com

Dodaj mu skrzydeł

Dobry fachowiec zmieni starego grata w auto marzeń. Tak samo możemy dodać nieco blasku staremu komputerowi. Wystarczy dokupić elegancki i funkcjonalny panel

Co musisz wiedzieć

Bardzo trudno jest znaleźć obudowę peceta, która jest jednocześnie ładna i funkcjonalna. Na szczęście łatwo można ją udoskonalić, instalując jeden z wielu dostępnych na rynku paneli wielofunkcyjnych. Komputer Świat przetestował 12 nowych modeli

Co to jest panel wielofunkcyjny?

Panel to specjalne urządzenie montowane z przodu obudowy komputera w zatoce 3,5- lub 5,25-calowej. Jego zadaniem jest umożliwienie użytkownikowi łatwego dostępu do wybranych złączy lub wzbogacenie komputera o nowe funkcje. Najprostsze panele mają jedynie gniazda **USB** ▸ 01, słuchawkowe oraz mikrofonowe. W bardziej rozbudowanych modelach znajdziemy czytniki kart pamięci, kolorowe wyświetlacze, dodatkowe złącza (**SATA** ▸ 02, **FireWire**[1] ▸ 03). Wiele modeli wyposażonych jest też w czujniki temperatury i regulatory obrotów wentylatorów peceta.

Czy warto zainstalować panel w pececie?

Nie wszystkie obudowy komputerowe są wyposażone w dodatkowe gniazda audio czy porty USB umieszczone z przodu. Jeśli nawet obudowa ma takie gniazda, najczęściej znajdują się one na samym jej dole i są ukryte pod specjalną klapką. Utrudnia to korzystanie z nich, gdy komputer stoi na podłodze. Wielofunkcyjne panele umożliwiają łatwe monitorowanie temperatury wewnątrz obudowy oraz regulację prędkości wentylatorów. Taki monitoring jest niezależny od systemu operacyjnego. Aktualne parametry komputera widoczne są na ekranie panelu.

DODATKOWE STRONY W PDF

tytuł	na płycie 14/2007 Komputer Świat
Jak zamontować panel	✔

Rozbudowane panele można też traktować jako ozdobę peceta, migające, kolorowe wyświetlacze, podświetlenia potencjometrów i przycisków uatrakcyjniają wygląd zazwyczaj szarej lub czarnej obudowy.

Jaki panel wybrać?

Niewiele jest paneli, które oferują wszystkie możliwe funkcje. Należy po prostu wybrać urządzenie, które jak najlepiej spełnia nasze oczekiwania. Jeżeli często korzystamy z aparatu cyfrowego czy pamięci flash, warto zdecydować się na panel z czytnikiem kart i portami USB. Jeśli jesteśmy fanami podkręcania, z pewnością przyda nam się kontrola pracy wentylatorów i temperatury. Posiadacze cyfrowej kamery wideo powinni postawić na dodatkowe gniazdo FireWire.

Czy sam zamontuję panel?

Samodzielny montaż większości paneli nie powinien sprawiać trudności. Wymaga jednak otwarcia obudowy peceta, czyli naruszenia plomb, co może spowodować utratę gwarancji. Większość wtyczek ma specjalny kształt i nie da się podłączyć w nieprawidłowy sposób. Są one jednak małe – często potrzebna jest cierpliwość i zdolności manualne, aby je podłączyć. Przyda się też instrukcja obsługi **płyty głównej** ▸ 04, znajdziemy w niej położenie złączy, do których należy podłączyć panel. js

W niektórych panelach moduł czytnika kart jest wyjmowany i może być używany jako osobne urządzenie podłączane do portu USB. Dwa takie panele Komputer Świat przetestował w numerze 1/2006

[1] fajer łajer

Podsumowanie wyników testu

Panel wielofunkcyjny czasem jest droższy od obudowy komputerowej z zasilaczem (najtańsza to wydatek około 130 złotych). Dlatego należy traktować go raczej jako uzupełnienie zaawansowanego systemu komputerowego niż jako gadżet dla każdego.

Panel idealny

Choć konstrukcja panelu wydaje się raczej prosta, w sklepach brakuje modeli, które byłyby jednocześnie ładne i wielofunkcyjne. Bliski ideałowi jest Scythe Kama Panel (czytnik kart pamięci, regulacja pracy wentylatorów, bogaty zestaw gniazd połączeniowych), ale i on pozbawiony został kilku przydatnych funkcji, takich jak na przykład pomiar temperatury czy monitorowanie obrotów sterowanych wentylatorów.

Niektóre urządzenia wydają się kompletnie niefunkcjonalne. Na przykład produkt firmy Mode Com, który poza świecącym na niebiesko wyświetlaczem i pomiarem temperatury w dwóch punktach komputera nie ma żadnych użytecznych funkcji. Taki panel sprawdzi się wyłącznie jako ozdoba obudowy. Podobnie jest z modelem firmy Zalman, który wyposażono wyłącznie w regulatory wentylatorów – taki produkt jest kierowany do wąskiego grona odbiorców.

Tak wygląda standardowe wyposażenie panelu Scythe Kama Meter – wszystko czego potrzeba do zainstalowania urządzenia

Instalacja

Montaż panelu nie jest prosty. Dlatego w komplecie z kupowanym urządzeniem powinniśmy otrzymać wyczerpującą instrukcję obsługi. Niestety, duża część paneli w ogóle jej nie ma, a pozostałe zmuszają nas do szybkiego nauczenia się języka angielskiego. Jedynie panel Mode Com wyposażono w instrukcję w języku polskim.

Serwis

Duża część paneli objęta jest dwuletnią gwarancją. Rozczarowuje fakt, że takie firmy jak Zalman czy Cooler Master nie mają telefonu pomocy technicznej.

! Wnioski z testu

Zwycięzcą testu został Scythe Kama-Panel. To dosyć drogie, ale bardzo uniwersalne urządzenie. W kategorii Cena/Jakość liderem został 3,5" Superior Panel firmy SUNBEAMTECH, który jest nieco mniej uniwersalny od zwycięzcy, ale za to o połowę tańszy.

Nietypowe panele

Poza typowymi panelami wyposażonymi w czytnik kart pamięci i regulacje wentylatorów trafiają się zupełnie niestandardowe modele.

Thermaltake O_3 Air Cleaner wydmuchuje powietrze z wnętrza obudowy i oczyszcza je, wytwarzając ozon.

Scythe FDD & Card Reader Combo jest stacją dyskietek 3,5-calowych z wbudowanym czytnikiem kart.

Cooler Master Musketeer 3 to propozycja dla audiofili. Wyposażony w regulowane wyjście słuchawkowe i efektownie wyglądającą lampę.

Thermaltake Media Lab umożliwia sterowanie pecetem za pośrednictwem dedykowanego pilota. Idealne rozwiązanie do komputerów typu Media PC. Dodatkowym atutem jest elegancki wygląd.

Tak testujemy

Aby być zadowolonym z panelu wielofunkcyjnego, trzeba go dobrać do swoich potrzeb. Nie ma naprawdę uniwersalnego urządzenia – dlatego testowane modele dostały tak niskie oceny

Marek Konderski, szef działu hardware

W laboratorium Komputer Świata przetestowano 12 wielofunkcyjnych paneli czołowych. Wybrane modele to najnowsze, dostępne urządzenia na naszym rynku.

Funkcjonalność

Dokładnie sprawdzono, jakie funkcje realizowane są przez panele. Komputer Świat zweryfikował, jakie rodzaje kart pamięci są rzeczywiście obsługiwane przez zamontowane w panelach czytniki. Dobry panel powinien umożliwiać płynną regulację prędkości obrotowej przynajmniej trzech wentylatorów, precyzyjnie mierzyć i wyświetlać temperaturę monitorowanych podzespołów oraz alarmować użytkownika w wypadku awarii wiatraka lub zbyt dużej temperatury. Najlepiej, by informacje te były wyświetlane na dużym ekranie LCD.

Zwrócono także uwagę na dodatkowe złącza zamontowane w panelach, sprawdzono sposób podłączenia do płyty głównej oraz typy gniazd.

Instalacja

Dziennikarz Komputer Świata postawił się w roli użytkownika komputera, który właśnie kupił panel i chce go zainstalować. Postępował zgodnie z zaleceniami instrukcji lub, gdy producent zapomniał jej dołączyć, tak jak uważał za stosowne. Ocena trudności instalacji została umieszczona w tabeli.

? co to jest

01 USB

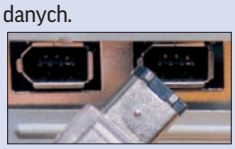
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Rodzaj portu komunikacyjnego komputerów. Charakteryzuje się dużą szybkością przesyłania danych – 12 megabitów/s dla wersji 1.1 i 480 megabitów/s dla wersji 2.0.

02 SATA, Serial ATA

Technologia transferu danych pomiędzy pamięcią RAM komputera a dyskami twardymi. Serial ATA zapewnia szybkość transferu do 150 MB/s. Dane w tym standardzie przesyłane są szeregowo, podczas gdy w Ultra ATA były przesyłane równolegle – dlatego też kabel Serial ATA jest znacznie węższy niż jego odpowiednik Ultra ATA.

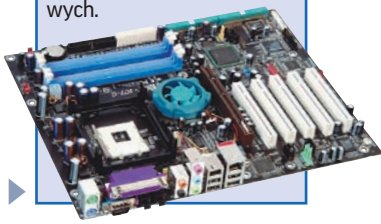
03 FireWire

Standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi, w tym także cyfrowym sprzętem audio-wideo. FireWire, zwane również IEEE 1394, jest podobne do USB, ale oferuje znacznie większy transfer danych.



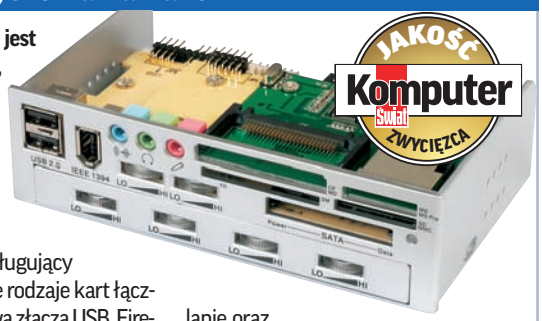
04 płyta główna

Ang. Mainboard[1]. Prostokątna płyta stanowiąca podłoże, na którym umieszcza się układy elektroniczne komputera, takie jak procesor, pamięć RAM czy karty rozszerzeń. Oprócz tego na płycie głównej znajdują się takie elementy, jak: kontrolery, chipset, BIOS, gniazda rozszerzeń, gniazda do podłączenia pamięci masowych.



[1] mejnbord

1. MIEJSCE Scythe Kama Panel



Scythe Kama Panel jest niemal wzorowym, uniwersalnym panelem. Umożliwia sterowanie prędkością aż sześciu wentylatorów, ma wbudowany czytnik kart pamięci obsługujący wszystkie popularne rodzaje kart łącznie z xD. Ma także dwa złącza USB, FireWire, aż trzy gniazda audio (słuchawki, mikrofon, line-in) oraz gniazda do podłączenia zewnętrznego dysku SATA (zasilanie oraz przewód sygnałowy). Do ideału brakuje jedynie czujników temperatury oraz wyświetlacza LCD.

ZALETY
- bogata funkcjonalność
- czytnik kart pamięci

WADY
- brak instrukcji obsługi
- wysoka cena

do testu dostarczył: **PC-Cooler** | tel. 022 4879024 | www.pc-cooler.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 179 zł

2. MIEJSCE AeroCool PowerPanel

Czytnik kart pamięci wszystkich popularnych typów oraz gniazda umożliwiające podłączenie zewnętrznego dysku SATA to główne zalety panelu AeroCool PowerPanel. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w dwa standardowe gniazda USB oraz dwa nietypowe POWER USB. Gniazda te pozwalają na podłączenie specjalnych urządzeń wymagających zasilania o większej mocy. Tego typu sprzęt to najczęściej specjalistyczne drukarki fiskalne, czytniki kodów kreskowych i komputery kasowe.

ZALETY
- długa gwarancja

WADY
- brak sterowania i monitoringu wentylatorów

do testu dostarczył: **Hipermax Computers** | tel. 0600 649649 | www.hipermax.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 148 zł

2. MIEJSCE AeroCool GateWatch 2

Urządzenie jest znacznych rozmiarów, zajmuje bowiem aż dwie zatoki 5,25-calowe. W centrum panelu znajduje się duży okrągły wyświetlacz LCD. Prezentowane są na nim cztery temperatury z czujników. Choć czujniki te użytkownik może umieścić w dowolnych miejscach wewnątrz obudowy komputera, zostały one przez producenta opisane na wyświetlaczu jako CPU, VGA, HDD, CASE. Po lewej stronie urządzenia znajdują się przyciski sterujące funkcjami panelu oraz wyborem czujnika i wentylatora.

ZALETY
- długa gwarancja
- lupy powiększające na wyświetlacz

WADY
- zajmuje dwie zatoki 5,25-calowe
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Hipermax Computers** | tel. 0600 649649 | www.hipermax.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 185 zł

4. MIEJSCE SUNBEAMTECH 3,5" Superior Panel

Mimo że panel montowany jest w mniejszej zatoce 3,5-calowej, producent zmieścił w nim czytnik kart pamięci, dwa gniazda USB, potencjometry umożliwiające regulację obrotów dwóch wentylatorów oraz gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe. Wbudowany czytnik kart pamięci (obsługujący wszystkie popularne formaty z wyjątkiem xD) jest podłączany do wewnętrznego złącza USB. Gniazda USB i audio umożliwiają przeniesienie odpowiednich złączy z tyłu komputera. Srebrne wykończenie panelu frontowego jest eleganckie, ale nie bardzo pasuje do nowoczesnych obudów, które zwykle mają kolor czarny.

ZALETY
- długa gwarancja
- czytnik kart pamięci

WADY
- brak pomiaru temperatury
- brak kontroli działania wentylatorów

do testu dostarczył: **Hipermax Computers** | tel. 0600 649649 | www.hipermax.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** 89 zł

5. MIEJSCE SilverStone FP34

Montowany w zatoce 3,5-calowej panel jest wyposażony w czytnik kart pamięci obsługujący wszystkie popularne rodzaje łącznie z xD. SilverStone ma również wejście słuchawkowe i mikrofonowe, dwa duże złącza USB, jedno mini USB, a także dwa gniazda FireWire, z których jedno występuje też w wersji mini. Do zestawu dołączony jest komplet kabli potrzebnych do podłączenia panelu do złączy na płycie głównej komputera oraz sterowniki do czytnika kart pamięci (niezbędne w systemach starszych niż Windows XP).

ZALETY
- czytnik kart pamięci

WADY
- brak sterowania i monitoringu wentylatorów

do testu dostarczył: **4max** | tel. 032 2025301 | www.4max.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 145 zł

6. MIEJSCE Scythe Kama Meter

Cztery czujniki temperatury, regulacja obrotów czterech wentylatorów oraz regulacja głośności wyjścia audio komputera to praktycznie wszystkie możliwości panelu Scythe KamaMeter. Urządzenie dodatkowo może sygnalizować dźwiękiem alarm przekroczenia temperatury czujników. Nie można jednak samodzielnie ustawiać wartości granicznej temperatury – jest ona fabrycznie ustawiona na 90 stopni Celsjusza. W komplecie użytkownik znajdzie trzy wymienne panele czołowe w kolorach białym, czarnym i srebrnym. Możemy także zmieniać kolor podświetlenia wyświetlacza panelu.

ZALETY
- atrakcyjny wyświetlacz
- wymienne panele przednie

WADY
- wysoka cena
- brak czytnika kart

do testu dostarczył: **PC-Cooler** | tel. 022 4879024 | www.pc-cooler.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** mierna | **CENA** 179 zł

7. MIEJSCE Akasa Fan Control Pro

Fan Control Pro firmy Akasa umożliwia sterowanie obrotami czterech wentylatorów oraz monitorowanie na wyświetlaczu LCD ich prędkości. Dodatkowo cztery czujniki temperatury pozwalają na monitoring temperatur wybranych elementów peceta. Użytkownik może ustawić temperaturę alarmu, o przekroczeniu której panel będzie nas informował sygnałem dźwiękowym. Ekran LCD urządzenia może być podświetlany na jeden z siedmiu kolorów. W komplecie znajduje się także aż pięć wymiennych płyt czołowych, dzięki którym możemy dopasować kolorystykę urządzenia do obudowy.

ZALETY
- wymienne panele przednie

WADY
- wysoka cena
- brak czytnika kart

do testu dostarczył: **PC-TUNING.PL** | tel. 041 3862197 www.pc-tuning.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 146 zł

8. MIEJSCE Cooler Master AEROGATE 3

Panel umożliwia regulację i monitorowanie obrotów czterech wentylatorów wyposażonych w trzypinowe złącza zasilania. Dodatkowo możliwy jest odczyt temperatury z czterech czujników umieszczonych wewnątrz obudowy komputera. Funkcja alarmu pozwala na ustawienie temperatury, po przekroczeniu której włączy się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy. Informacje o obrotach wentylatorów lub temperaturze czujników prezentowane są na wyświelaczu LCD. Obsługa panelu jest jednak dość kłopotliwa i mało intuicyjna.

ZALETY
- duże możliwości monitoringu i sterowania wentylatorów

WADY
- brak czytnika kart pamięci

do testu dostarczył: **Hipermax Computers** | tel. 0600 649649 | www.hipermax.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** mierna | **CENA** 129 zł

9. MIEJSCE Thermaltake Hardcano 12 SE

Panel umożliwia sterowanie prędkością obrotową czterech wentylatorów oraz monitoring czterech temperatur. Wartości poszczególnych prędkości obrotowych oraz temperatur są widoczne na podświetlanym na niebiesko dość dużym wyświetlaczu LCD. Jednocześnie pokazywana jest na nim prędkość jednego wentylatora, jedna temperatura oraz wartość ustawionej przez użytkownika temperatury granicznej, po przekroczeniu której uaktywnia się funkcja alarmu. W komplecie użytkownik znajdzie niezbędne kable połączeniowe, niestety, brakuje śrubek.

ZALETY
- duże możliwości monitoringu i sterowania wentylatorów

WADY
- wysoka cena
- brak czytnika kart

do testu dostarczył: **4max** | tel. 032 2025301 | www.4max.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 149 zł

10. MIEJSCE Mode Com LCD Box

Mimo dość dużego wyświetlacza możliwości panelu firmy Mode Com są bardzo ograniczone. Umożliwia on jedynie sterowanie jednym wentylatorem i to w dodatku dwuprzewodowym oraz monitoring dwóch temperatur. Regulacja wentylatora jest skokowa – trójpozycyjna. Na wyświetlaczu znajdziemy także licznik pokazujący czas od włączenia komputera oraz timer umożliwiający zaprogramowanie alarmu. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest we wskaźnik pracy dysku twardego. Panel zaprojektowano tak, że pasuje wyglądem do obudów firmy Mode Com.

ZALETY
- atrakcyjna cena

WADY
- brak czytnika kart
- brak instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **MODE COM** | tel. 022 5974848 | www.modecom.pl

JAKOŚĆ mierna | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 40 zł

11. MIEJSCE Akasa Fan Control JR

Montowany w zatoce 3,5-calowej aluminiowy panel umożliwia regulację obrotów trzech wentylatorów. Dodatkowo wyposażony jest w dwa porty USB podłączane do wewnętrznych gniazd znajdujących się na płycie głównej komputera. Urządzenie nie ma czujników temperatury ani ekranu LCD, na którym mogłyby być wyświetlane prędkości obrotowe wentylatorów czy wartości temperatury. Bardzo małe możliwości panelu sprawiają, że przyda się on właściwie wyłącznie osobom chcącym ograniczyć poziom hałasu wentylatorów w obudowie. Srebrne wykończenie nie komponuje się dobrze z większością obudów – są one najczęściej koloru czarnego.

ZALETY
- przystępna cena

WADY
- brak czytnika kart
- mierna funkcjonalność

do testu dostarczył: **PC-TUNING.PL** | tel. 041 3862197 | www.pc-tuning.pl

JAKOŚĆ mierna | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 51 zł

12. MIEJSCE Zalman Multi Fan Speed Controller ZM-MFC-1

Panel umożliwia sterowanie obrotami aż sześciu wentylatorów. Cztery z nich podłączane są do typowych, trzypinowych gniazd. Prędkość ustawiana jest płynnie za pomocą potencjometrów. Dodatkowo panel umożliwia sterowanie dwoma wentylatorami dwuprzewodowymi (bez monitorowania obrotów), które podłącza się do specjalnych przykręcanych zacisków znajdujących się z tyłu panela. Ich sterowanie jest skokowe – mogą być zasilane napięciem 12 V (praca normalna) lub 5 V (wolne obroty). Panel nie jest wyposażony w wyświetlacz. Działanie poszczególnych wentylatorów sygnalizowane jest za pomocą diod LED.

ZALETY
- duże możliwości sterowania pracą wentylatorów

WADY
- brak czytnika kart
- brak telefonu pomocy technicznej

do testu dostarczył: **Hipermax Computers** | tel. 0600 649649 | www.hipermax.pl

JAKOŚĆ mierna | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 115 zł

Jak czytać tabelę testu

1 Otwór montażowy
Panele instalujemy w wolnych zatokach obudowy. Zazwyczaj mamy do dyspozycji większą zatokę 5,25-calową (instalujemy w niej na ogół napędy optyczne – CD-ROM, nagrywarkę) i mniejszą zatokę 3,25-calową (instalujemy w niej stację dyskietek).

2 Numer telefonu pomocy technicznej
Obsługa większości paneli jest stosunkowo prosta. Są jednak i takie urządzenia, które wymagają nieco większych umiejętności. Może się więc zdarzyć, że będziemy mieli trudności ze stwierdzeniem, czy panel działa poprawnie. Powinien nam pomóc kontakt z telefoniczną pomocą techniczną producenta lub dystrybutora.

3 Czytnik kart pamięci
Wbudowany w panel czytnik kart pamięci ułatwia posługiwanie się tymi nośnikami danych. Idealny czytnik powinien obsługiwać wszystkie popularne typy kart, czyli SD (w tym także SDHC – karty o pojemności powyżej 2 GB), CF, Memory Stick (także wersje Duo i PRO), xD-Picture Card, Smart Media, MMC (oraz wersje MMC Plus).

4 Instrukcja obsługi
Instalacja panelu nie jest skomplikowana, ale dobrze napisana i wzbogacona obrazkami instrukcja obsługi bardzo ułatwi nam to zadanie. Powinna być wyczerpująca i zgodnie z wymogami polskiego prawa napisana w języku polskim.

5 Wyposażenie
Producent powinien dołączyć do panelu wszystkie niezbędne do jego instalacji akcesoria, czyli śrubki montażowe, przewody połączeniowe, opaski zaciskowe do ułożenia przewodów wewnątrz obudowy.

6 Cena/Jakość
Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej, którą opracowano, biorąc pod uwagę wyniki Cena/Jakość.

poniżej 10,75	celująca
od 10,75 do 13,42	bardzo dobra
od 13,43 do 16,11	dobra
od 16,12 do 18,80	dostateczna
od 18,81 do 21,49	mierna
powyżej 21,49	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

	Waga	1. MIEJSCE Scythe Kama Panel	Ocena	2. MIEJSCE AeroCool PowerPanel	Ocena	2. MIEJSCE AeroCool GateWatch 2	Ocena	4. MIEJSCE SUNBEAMTECH 3,5" Superior Panel	Ocena
1 Otwór montażowy		5,25-calowy		5,25-calowy		2x 5,25-calowy		3,5-calowy	
Dostawca/tel. kontaktowy		PC-Cooler/022 4879024		Hipermax Computers/0600 649649		Hipermax Computers/0600 649649		Hipermax Computers/0600 649649	
Serwis	**10%**		**3,00**		**4,10**		**4,10**		**3,70**
Okres gwarancji*	5%	12 miesięcy	3	24 miesiące	4	24 miesiące	4	24 miesiące	4
Sposób naprawy	2%	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa u sprzedawcy	3
2 Numer telefonu pomocy technicznej	2%	022 4879024	3	022 6648022	4	022 6648022	4	071 7991177	4
Adres strony WWW producenta	1%	www.scythe-eu.com	3	www.aerocool.com.tw	3	www.aerocool.com.tw	3	www.sunbeamtech.com	3
Załącza	**75%**		**4,27**		**3,47**		**3,47**		**2,93**
USB/FireWire	10%	2x USB/1x FireWire	5	2x USB, 1x USB 5 V, 1x USB 12 V/brak	4	2x USB/brak	3	2x USB/brak	3
Słuchawki/mikrofon	10%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
3 Czytnik kart pamięci (obsługiwane karty)	15%	jest (CF, MS, MS PRO, MS DUO, MS DUO PRO, SD, MMC, SM, xD)	5	jest (CF, MS, MS PRO, MS DUO, MS DUO PRO, SD, MMC, SM, xD)	5	brak	1	jest (CF, MS, MS PRO, MS DUO, MS DUO PRO, SD, MMC, SM)	4
Wentylatory[1]	10%	6/jest (płynna)/brak	6	brak/brak/brak	1	4/jest (skokowa)/jest	6	2/jest (płynna)/brak	4
Pomiar temperatury[2]	10%	brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1	4/jest/jest	6	brak/brak/brak	1
Wyświetlacz (zawartość)	5%	brak	1	brak	1	jest (temperatura lub obroty, ostrzeżenia, tryby pracy)	4	brak	1
Dodatkowe możliwości	15%	SATA, zasilanie SATA, wyjście liniowe audio	4	SATA, zasilanie SATA, 2x USB zasilane 5 V i 12 V	4	brak	1	brak	1
Instalacja	**15%**		**2,67**		**2,67**		**2,67**		**3,33**
4 Instrukcja obsługi	5%	brak	1	po angielsku, kompletna	1	po angielsku, kompletna	1	po angielsku, kompletna	1
Montaż	5%	dość trudny	3	dość trudny	3	dość trudny	3	dość trudny	3
5 Wyposażenie	5%	kable połączeniowe, śrubki	4	kable połączeniowe, śrubki, sterowniki	4	kable, śrubki	4	kable połączeniowe, śrubki, sterowniki, zaciski	6
Ocena pośrednia	**100%**		**3,90**		**3,41**		**3,41**		**3,07**
Punkty dodatnie i ujemne									
Ocena końcowa	**100%**		**3,90**		**3,41**		**3,41**		**3,07**
Jakość		**dobra**	**3,90**	**dostateczna**	**3,41**	**dostateczna**	**3,41**	**dostateczna**	**3,36**
6 **Cena/Jakość**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**dobra**		**celująca**	
Cena[3]		**179 zł**		**148 zł**		**185 zł**		**89 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		156 zł (www.komputronik.pl)		nie znaleziono niższej ceny		166 zł (www.komputronik.pl)		nie znaleziono niższej ceny	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		179/3,90² = **11,77**		148/3,41² = **12,73**		185/3,41² = **15,91**		89/3,07² = **9,44**	

	Waga	9. MIEJSCE Thermaltake Hardcano 12 SE	Ocena	10. MIEJSCE Mode Com LCD Box	Ocena	11. MIEJSCE Akasa Fan Control JR (AK-FC-06-SL)	Ocena	12. MIEJSCE Zalman Multi Fan Speed Controller ZM-MFC-1	Ocena
1 Otwór montażowy		5,25-calowy		5,25-calowy		3,5-calowy		5,25-calowy	
Dostawca/tel. kontaktowy		4MAX/032 2025301		MODE COM/022 5974848		PC-TUNING.pl/041 3862197		Hipermax Computers/0600 649649	
Serwis	**10%**		**3,00**		**3,80**		**3,90**		**3,50**
Okres gwarancji*	5%	12 miesięcy	3	24 miesiące	4	24 miesiące	4	24 miesiące	4
Sposób naprawy	2%	naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy u sprzedawcy	5
2 Numer telefonu pomocy technicznej	2%	032 2025301	3	022 5974848	3	041 3862197	3	brak	1
Adres strony WWW producenta	1%	www.thermaltake.com	3	www.modecom.pl	6	www.akasa.com.tw	3	www.zalman.co.kr	3
Załącza	**75%**		**2,53**		**2,07**		**1,80**		**1,67**
USB/FireWire	10%	brak/brak	1	brak/brak	1	2x USB/brak	3	brak/brak	1
Słuchawki/mikrofon	10%	brak/brak	1	brak/brak	1	brak/brak	1	brak/brak	1
3 Czytnik kart pamięci (obsługiwane karty)	15%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Wentylatory[1]	10%	4/jest (skokowa) /jest	6	1/jest (skokowa 3 stopnie)/brak	3	3/jest (płynna)/brak	5	6/jest (4 płynnie, 2 skokowo)/brak	6
Pomiar temperatury[2]	10%	4/jest/jest	6	2/jest/jest	4	brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1
Wyświetlacz (zawartość)	5%	jest (temperatura, obroty wentylatorów, tryb pracy)	4	jest (temperatura, wskaźnik pracy wentylatora, dysku twardego, 2x timer)	4	brak	1	brak	1
Dodatkowe możliwości	15%	brak	1	wskaźnik pracy dysku twardego, timer	2	brak	1	brak	1
Instalacja	**15%**		**2,33**		**3,33**		**2,33**		**2,67**
4 Instrukcja obsługi	5%	po angielsku, kompletna	1	po polsku, lakoniczna	3	po angielsku, lakoniczna	1	po angielsku, lakoniczna	1
Montaż	5%	dość trudny	3	dość trudny	3	dość trudny	3	dość trudny	3
5 Wyposażenie	5%	kable połączeniowe	3	kable połączeniowe	3	kable połączeniowe	3	kable, śrubki	4
Ocena pośrednia	**100%**		**2,55**		**2,43**		**2,09**		**2,00**
Punkty dodatnie i ujemne				wymaga 2-przewodowego wentylatora wymienne kolorowe panele (3 sztuki)	-0,05 +0,10				
Ocena końcowa	**100%**		**2,55**		**2,48**		**2,09**		**2,00**
Jakość		**dostateczna**	**2,55**	**mierna**	**2,48**	**mierna**	**2,09**	**mierna**	**2,00**
6 **Cena/Jakość**		**niedostateczna**		**bardzo dobra[3]**		**dobra[3]**		**niedostateczna**	
Cena[3]		**149 zł**		**40 zł**		**51 zł**		**115 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		98 zł (www.pixmania.com)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		149/2,55² = **22,91**		40/2,48² = **6,50**		51/2,09² = **11,68**		115/2,00² = **28,75**	

[1]liczba/regulacja obrotów/monitorowanie obrotów; [2]liczba czujników/wskaźnik temperatury/alarm; [3]ocena obniżona ze względu na niską ocenę w kategorii Jakość

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE	
SilverStone FP34	Ocena	**Scythe Kama Meter**	Ocena	**Akasa Fan Control Pro**	Ocena	**Cooler Master AEROGATE 3**	Ocena
3,5-calowy		5,25-calowy		5,25-calowy		5,25-calowy	
4MAX/032 2025301		PC-Cooler/022 4879024		PC-TUNING.pl/041 3862197		Hipermax Computers/0600 649649	
	3,50		3,00		3,90		3,30
24 miesiące	4	12 miesięcy	3	24 miesiące	4	12 miesięcy	3
naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy u sprzedawcy	5
032 2025301	3	022 4879024	3	041 3862197	3	brak	1
www.silverstonetek.com	3	www.scythe-eu.com	3	www.akasa.com.tw	3	www.colermaster.com.pl	6
	3,13		2,80		2,53		2,47
2x USB, 1x mini USB/1x FireWire, 1x mini FireWire	6	brak/brak	1	brak/brak	1	brak/brak	1
jest/jest	6	brak/brak	1	brak/brak	1	brak/brak	1
jest (CF, MS, MS PRO, MS DUO, MS DUO PRO, SD, MMC, SM, xD)	5	brak	1	brak	1	brak	1
brak/brak/brak	1	4/jest (płynna)/jest	6	4/jest (płynna)/jest	6	4/jest (skokowa) /jest	6
brak/brak/brak	1	4/jest/jest (stały 90st)	5	4/jest/jest	6	4/jest/jest	6
brak	1	jest (temperatura, obroty wentylatorów, poziom głośności)	4	jest (temperatura, obroty wentylatorów, tryb pracy)	4	jest (temperatura lub obroty wentylatorów)	3
brak	1	regulacja głośności i wskaźnik głośności	3	brak	1	brak	1
	2,33		2,67		3,33		2,67
brak	1	po angielsku, lakoniczna	1	po angielsku, lakoniczna	1	po angielsku, lakoniczna	1
dość trudny	3	dość trudny	3	dość trudny	3	dość trudny	3
kable połączeniowe, sterowniki	3	kable połączeniowe, śrubki, cokół audio	4	kable, śrubki, klucz do wymiany paneli, opaski zaciskowe	6	kable, śrubki	4
	3,05		2,80		2,79		2,58
		wymienne kolorowe panele (3 sztuki)	+0,10	wymienne kolorowe panele (5 sztuk)	+0,10		
	3,05		2,90		2,89		2,58
dostateczna	**3,05**	**dostateczna**	**2,90**	**dostateczna**	**2,89**	**dostateczna**	**2,58**
dobra		**mierna**		**dostateczna**		**mierna**	
145 zł		**179 zł**		**146 zł**		**129 zł**	
nie znaleziono niższej ceny		169 zł (www.bitcomputer.pl)		141 zł (www.1klik.pl)		125 zł (www.silent-pc.pl)	
145/3,05² = **15,59**		179/2,90² = **21,28**		146/2,89² = **17,48**		129/2,58² = **19,38**	

Moim zdaniem

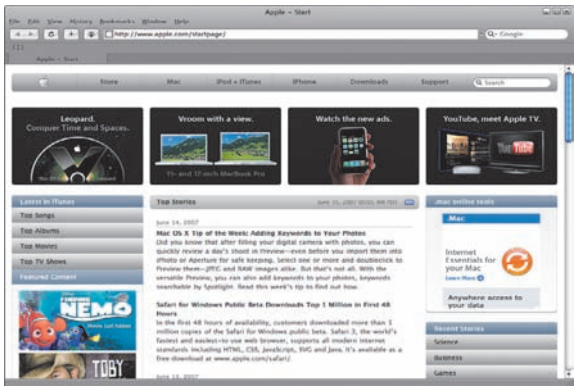
Instalacja panelu wielofunkcyjnego to dobry sposób na powiększenie funkcjonalności naszego komputera. Należy jednak pamiętać, że większość urządzeń jest przeznaczona głównie dla osób bawiących się w podkręcanie lub konstruowanie cichego peceta. Takich użytkowników nie odstraszają bardzo wysokie ceny paneli – komputer to ich hobby. Osobiście nie jestem fanem podkręcania, a komputer służy mi głównie do surfowania w internecie i pracy biurowej. Dlatego nie wydałbym kwoty równoważnej cenie nowej obudowy na co prawda ładnie wyglądające, ale zupełnie zbędne urządzenie.

Miłośnicy cyfrowej fotografii, do których się zaliczam, często przegrywają setki zdjęć z aparatu do komputera. Wymaga to ciągłego podłączania i odłączania cyfrówki. Znacznie wygodniejsze jest zastosowanie czytnika kart pamięci. Moim faworytem jest więc panel wyposażony w wielostandardowy czytnik kart. Ktoś pewnie powie, że można dokupić zewnetrzny czytnik, który będzie tańszy od panelu. To prawda, ale panel mam zawsze pod ręką, a na biurku panuje porządek (brak plączących się przewodów).

arkadiusz.swiostek@komputerswiat.pl

Safari Public Beta 3.0.1

Program ma teoretycznie duże możliwości, ale z uwagi na jego niestabilność w Windows nie można ich sprawdzić



ZALETY
- estetyczny wygląd
- prosta obsługa
- szybkie renderowanie stron WWW

WADY
- program bardzo często się zawiesza
- brak polskiej wersji językowej
- nieprawidłowe wyświetlanie stron

Wymagania: Pentium II 500 MHz, 256 MB RAM, Windows XP/Vista
Program do pobrania z internetu | www.apple.com/safari

KRÓTKI TEST

Safari na WWW

Przeglądarka Safari 3 firmy Apple doczekała się wersji dla Windows. Czy program ma szansę konkurować z Internet Explorerem i Firefoksem?

Producent komputerów Macintosh[1] i twórca iPoda[2] kontynuuje ekspansję. W oczekiwaniu na premierę telefonu iPhone Apple[3] zaserwował nam niespodziankę, wydając kolejną wersję przeglądarki stron WWW Safari 3.0.1 przeznaczoną do systemu Windows.
Według zapewnień twórców aplikacja ma być nawet dwukrotnie szybsza niż konkurencyjne programy. Komputer Świat sprawdził, czy nie jest to jedynie chwyt marketingowy.

[1] makintosz
[2] ajpod
[3] ajfon apl

Możliwości programu

Aplikacja jest typową przeglądarką stron WWW. Może wyświetlać witryny na zakładkach, zawiera czytnik RSS, menedżer pobierania plików oraz pozwala tworzyć listę ulubionych stron WWW.
Producent chwali się także eleganckim wyglądem programu. Owszem, aplikacja może się podobać, szkoda jednak, że nie korzysta z możliwości wyświetlania półprzezroczystych okien w Windows Vista.

Serfuj bez śladu

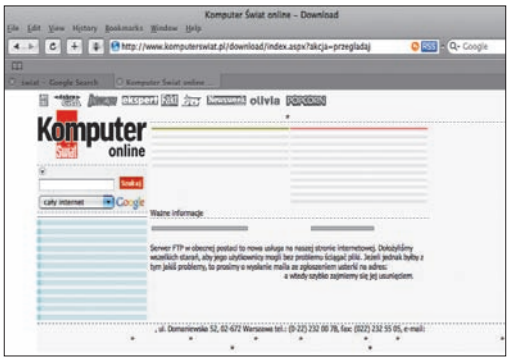
Za pomocą jednego kliknięcia możemy uruchomić funkcję Private Browsing[4] (ang. prywatne przeglądanie). Sprawia ona, że przeglądarka nie zapisuje danych o wyszukiwanych informacjach, przeglądanych stronach, pobieranych plikach. Na dysku komputera nie pozostają także pliki cookie[5] ani dane wpisywane do internetowych formularzy.
Zaletą tej funkcji jest przede wszystkim łatwość użycia – nie trzeba zmieniać wielu ustawień przeglądarki.

[4] prajwyt bralzing
[5] kuki

Szybkie Safari

Porównanie czasu wykonywania skryptów JS na stronach internetowych w Internet Explorerze 7 oraz Safari wykazało wyraźną przewagę przeglądarki firmy Apple. Safari rzeczywiście wykonało zadania ponad dwa razy szybciej niż produkt Microsoftu[5].

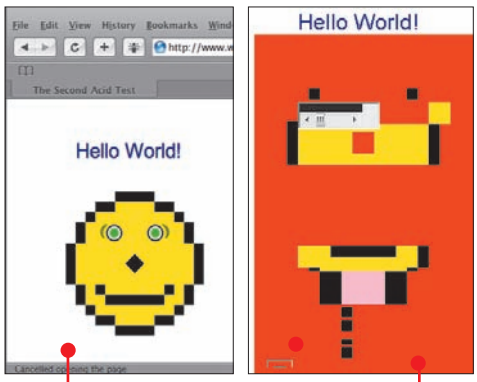
[5] majkrosoftu



Tak wygląda w Safari witryna Komputer Świata. Raczej nie nadaje się do przeglądania

Hello World!

Przeglądarka Safari radzi sobie z testem Acid2. Jest to specjalnie przygotowana strona WWW zbudowana na podstawie nowych standardów internetowych (na przykład HTML4, grafika PNG, style CSS i pobieranie zewnętrznych danych). Sprawdzian ten całkowicie oblewa najnowsza wersja Internet Explorera 7! Wykonanie testu przez Safari to dobry znak, chociaż testowane funkcje są na razie rzadko używane przez webmasterów.



Safari (w odróżnieniu od Internet Explorera 7) bez problemu przechodzi test Acid2, ale mimo to większość stron wyświetla nieprawidłowo

Beta ciągle się zawiesza

Próba uzyskania dostępu do zakładek powoduje natychmiastowe wyłączenie się aplikacji. Problem ten występuje zarówno w Viście, jak i w Windows XP. Uruchomienie Historii sprawia, że Safari zamiera na dobre i nie daje się ponownie włączyć. Wiele stron jest wyświetlanych nieprawidłowo. Serwis WWW Komputer Świata pozbawiony jest odnośników w menu, a na niektórych podstronach możemy obejrzeć tylko pusty szkielet witryny. Oczywiście przed premierą finalnej wersji wszystkie te błędy mają zostać usunięte.

Bezpieczne Safari?

Specjaliści od zabezpieczeń od razu wzięli Safari pod lupę. Wersja 3.0.0. w ciągu kilkunastu godzin od premiery doczekała się wykrycia kilku poważnych luk. Producent szybko zaktualizował program, wydając Safari 3.0.1. Nie poprawiono jednak na razie stabilności aplikacji. rk

Wnioski z testu

Opublikowanie wersji beta programu jest stanowczo przedwczesne. Program jest niestabilny i nie sposób używać go na co dzień. Może co najwyżej zniechęcić użytkowników do podejmowania prób poznania pełnej wersji aplikacji, gdy ta już ukaże się na rynku. Firma Apple powinna wziąć przykład z konkurencji (Internet Explorer, Firefox), których wersje beta były bardzo sprawne.

Program może przechowywać dane wprowadzane do formularzy na stronach WWW. Potem jednym kliknięciem odpowiednie informacje są umieszczane w innych serwisach

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	1,65
Obsługa programu	10%	5,10
Funkcjonalność	44%	3,48
Bezpieczeństwo	12%	3,67
Obsługa standardów, testy szybkości	10%	4,90
Dodatki	4%	3,50
Ocena pośrednia jakości	100%	3,44
Punkty dodatnie i ujemne		-0,10*
Ocena jakości		3,34

Jakość	dostateczna 3,34
Cena wg producenta	darmowy
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie dotyczy

*program zawiesza się bardzo często

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 14/2007 Komputer Świat
Safari Public Beta 3.0.1	www.apple.com/safari	✔

jakość sprawdzona przez miliony

neostrada tp 1 Mb
od 28 zł z VAT miesięcznie

Szczegóły oferty znajdziesz w regulaminie „neostrada tp – megaInternet" dostępnym na stronie www.tp.pl

Neostrada tp to jakość sprawdzona przez miliony Polaków. Sprawdź ją i Ty!
Wybierz neostradę tp 1 Mb i korzystaj z szybkiego Internetu już od 28 zł z VAT miesięcznie, nawet przez pół roku.
Inne prędkości neostrady tp – 2 Mb i 6 Mb również są dostępne w promocyjnych cenach.

Dołącz do nas!
Zadzwoń pod numer 9393, wejdź na stronę www.tp.pl lub przyjdź do salonu sprzedaży tp lub Orange.

www.tp.pl 9393

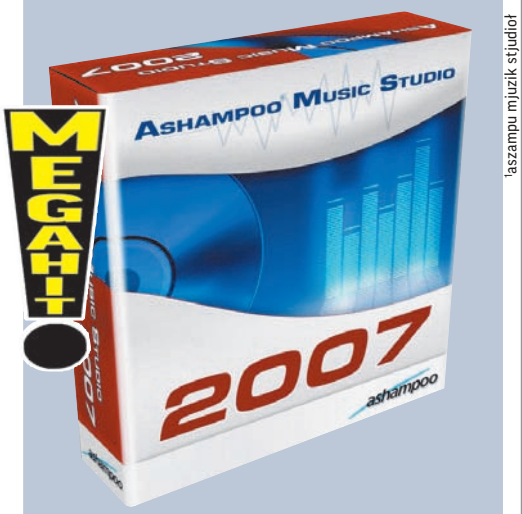
Twój świat. Cały świat.

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

Ashampoo Music Studio 2007[1]

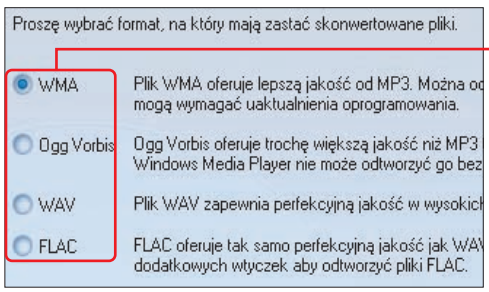


Pogram do edycji plików audio

system: **Win 2000, Win XP, Win Vista**
język programu rejestracja przez internet tak

Producent/autor: **Ashampoo**
Adres strony WWW: www.ashampoo.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Chyba każdy z nas ma w swojej kolekcji kilka lub kilkanaście płyt CD Audio oraz pliki MP3 z ulubionymi utworami. Niekiedy zdarza się, że chcemy przenieść część albumów z krążków na dysk twardy komputera i zapisać je w formie plików. Jeżeli natomiast lubimy słuchać muzyki na stacjonarnym sprzęcie hi-fi, potrzebujemy narzędzia, które umożliwia zapisywanie plików MP3 lub WMA na krążkach CD Audio. Poznajmy Ashampoo Music Studio[1] 2007. To wszechstronny program do edycji audio.

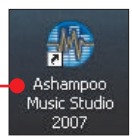


Możliwości Ashampoo Music Studio 2007

Jedną z najważniejszych funkcji aplikacji jest konwersja ścieżek CD Audio do plików. Możemy je skopiować bezpośrednio z płyty i zapisać w formacie WMA, WAV, Ogg Vorbis oraz FLAC. Jest również możliwa odwrotna operacja – nagranie wybranych utworów na płycie CD Audio. Kolejna funkcja to konwersja pliku do innego formatu, na przykład MP3 lub WMA do WAV. Normalizacja pliku pozwala na wyrównanie poziomu głośności do wartości standardowych. Niektóre pliki mogą być bardzo ciche nawet wtedy, gdy odtwarza się je przy wysokich ustawieniach głośności. Funkcja normalizacji usuwa ten problem.

Rejestracja i uruchomienie

Po zakończeniu instalacji program prosi nas o rejestrację i wyświetla formularz, który należy wypełnić. Dokładne informacje na temat rejestracji znajdziemy w dokumencie PDF na płycie dołączonej do czasopisma. Ashampoo Music Studio 2007 uruchamiamy, klikając dwukrotnie na ikonę znajdującą się na pulpicie.

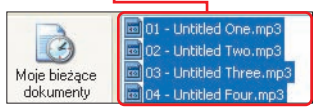


Konwertujemy plik muzyczny

Nie zawsze odpowiada nam format, w jakim został zapisany plik z utworem. Komputer Świat pokaże, w jaki sposób przekonwertować plik WAV do WMA. W ten sposób pliki znacznie zmniejszą swój rozmiar bez zauważalnej straty jakości dźwięku.

1 Po uruchomieniu aplikacji klikamy na , a następnie na . Przechodzimy w ten sposób do kreatora konwersji.

2 Klikamy na Dodaj pliki, a następnie odszukujemy na dysku twardym plik lub pliki, które chcemy przekonwertować. Zaznaczamy je za pomocą myszy i klikamy na Open.



3 Wybieramy przycisk Dalej. Na liście zaznaczamy WMA i klikamy kolejno trzy razy na Dalej.

4 Zaznaczamy opcję w katalogu źródłowego pliku, aby nowe pliki zostały zapisane w tym samym katalogu, gdzie znajdują się oryginalne utwory. Klikamy na Dalej oraz na Start. Ashampoo Music Studio rozpoczyna proces konwersji. mkam

[1]zaszampu mjuzik stijdioł

Dodatkowe strony na płycie

Artykuły na płycie Komputer Świata

Na przednim panelu komputera najczęściej montujemy napędy CD/DVD. Ponieważ korzystamy najczęściej z jednego takiego urządzenia, większość kieszeni w obudowie pozostaje wolna. Czy jest efektywny sposób na ich zagospodarowanie? Montaż specjalnego panelu może znacznie rozszerzyć możliwości naszego peceta. Pojawią się w nim dzięki temu dodatkowe porty USB, FireWire[1], czytniki kart pamięci lub zaawansowany moduł do sterowania wentylatorami w środku obudowy. Artykuł **Jak zainstalować panel** pomoże nam w wyborze takiego urządzenia oraz pokaże, jak je poprawnie i bezpiecznie zainstalować. Artykuł Rejestracja **Ashampoo Music Studio 2007** podpowie nam, jak aktywować pełną wersję tego programu.

[1]fajerfajer

Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na Dodatkowe strony. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na CZYTAJ.

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

Car Designer[1]

Program do wirtualnego tuningu

system: **Win 2000, Win XP, Win Vista**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: Arjaloc
Adres strony WWW: www.arjaloc.com
Pomoc online: help@arjaloc
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

W odróżnieniu od prawdziwego, wirtualny tuning nie kosztuje nas nic. Zanim więc zainwestujemy w kosztowny lakier czy zestaw felg, warto sprawdzić, jak nasz samochód będzie wyglądał po dokonaniu zmian. W tym celu Komputer Świat przygotował program Car Designer[2]. Dzięki tej aplikacji, jeśli mamy cyfrowe zdjęcie samochodu, będziemy mogli zobaczyć, jak wygląda

[2]kar dizajner

nasz pojazd z nowym lakierem czy przyciemnianymi szybami, a nawet zmienić takie szczegóły, jak korek wlewu paliwa albo grafika na karoserii.

Narzędzia do tuningu

Aplikacja daje nam dużą swobodę w rozmieszczaniu nowych elementów. Jeżeli perspektywa zdjęcia jest kłopotliwa (na przykład karoseria jest widoczna pod takim kątem, że nie pasują do niej grafiki, które chcemy nałożyć), za pomocą odpowiednich narzędzi możemy tak zmodyfikować dodawane ozdoby, by wyglądały realistycznie.

Na początku selekcja

Przed umieszczeniem jakichkolwiek elementów na zdjęciu należy zaznaczyć obszar roboczy (czyli obrysować linią sylwetkę samochodu wraz z kołami) za pomocą narzędzia.

Muzyka przy okazji

Aby umilić sobie czas podczas modyfikowania wyglądu samochodu, możemy posłuchać dowolnego pliku MP3, korzystając z wbudowanego w aplikację odtwarzacza.

mkam

PEŁNA WERSJA

PC Video Converter Studio 4.1[1]

Program do konwersji plików wideo

system: **Winows 2000, Windows XP, Win Vista**
język programu rejestracja przez internet **nie**

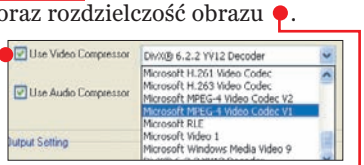
Producent/autor: Program$Pc Inc
Adres strony WWW: www.program4pc.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

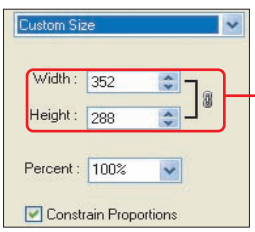
[1]pisi widioł konwerter stjudioł

Pliki wideo mogą być zapisywane w wielu różnych formatach. Niektóre z nich mają szersze zastosowanie, na przykład DivX, ale są i takie, które mogą być odtwarzane tylko przez nieliczne aplikacje, na przykład MOV. Może się zdarzyć, że film, który zechcemy obejrzeć, będzie wymagał instalacji specjalnego odtwarzacza.
Jeżeli nasze archiwum wideo to kolekcja nagrań w różnych formatach, warto się zastanowić nad ich konwersją. Dzięki temu wszystkie filmy będą miały jedno rozszerzenie (na przykład AVI lub MPEG). Przydaje się to szczególnie wtedy, gdy nasz odtwarzacz stacjonarny odczytuje tylko jeden format, na przykład wspomniany MPEG. Aby przeprowadzić taką konwersję, skorzystajmy z programu PC Video Converter Studio[1].

Szczegóły dla zaawansowanych

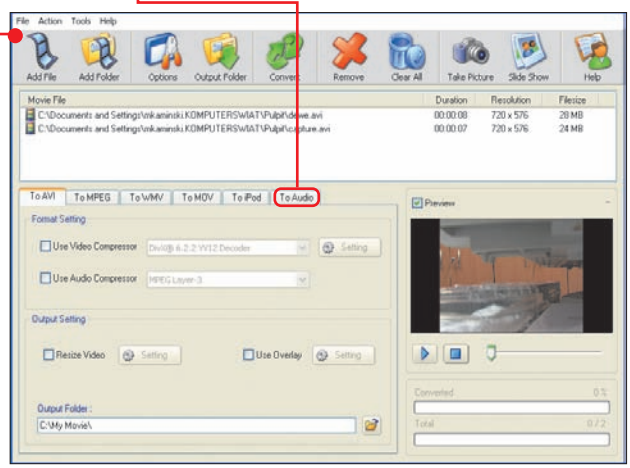
Konwersja wideo to nie tylko wybór nowego formatu. Za pomocą specjalnych opcji możemy zmodyfikować kilka kluczowych cech nowego pliku. Program pozwala między innymi zmienić kodek kompresujący, jakość zapisu dźwięku oraz rozdzielczość obrazu.





Funkcja umożliwia wyodrębnienie ścieżki dźwiękowej znajdującej się w filmie i zapisanie jej w formie pliku, na przykład MP3.
Jest to przydatne wtedy, gdy w filmie znajduje się ciekawy podkład muzyczny i chcemy go posłuchać bez konieczności odtwarzania całego filmu.

mkam



[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

DROGOWSKAZ KURSU

Pierwsze kroki w Windows Vista	13/2007
Z Vistą do internetu	14/2007
Multimedialne funkcje Visty	15/2007
Poznajemy narzędzia Visty	16/2007

część druga

Fot.: Ondagoarts | Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Z Vistą do internetu	42
Co musisz wiedzieć	42
Jak zainstalować Neostradę w Viście	43
Łączymy się z siecią bezprzewodową	44
Korzystamy z Google	44
Przeglądanie WWW na kartach za pomocą Internet Explorera 7	44
Jak subskrybować wiadomości RSS	45
Konfigurujemy Pocztę systemu Windows	45
Jak korzystać z funkcji usuwania spamu	46
Tworzymy e-mail z użyciem papeterii	46
Dodajemy nowe gadżety do Paska bocznego	47
Wiadomości z Komputer Świata na Pasku bocznym	47

Z Vistą do internetu

Internet – trudno się dziś bez niego obyć. Podłączmy więc Windows Vista do globalnej sieci i nauczmy się korzystać z unowocześnionych narzędzi internetowych wbudowanych w system

Co musisz wiedzieć

Wielu z nas zaczyna dzień od kubka kawy, włączenia peceta i sprawdzenia poczty elektronicznej. Potem czytamy informacje na portalach informacyjnych i odpisujemy na wiadomości od przyjaciół przesłane przez komunikator. Ech – kolejny e-mail[1] od szefa...

Udostępnianie internetu to jedno z kluczowych zadań komputerów. W tej części kursu obsługi Windows Vista Komputer Świat pokaże, jak podłączyć pecet do internetu za pomocą **sieci lokalnej** ▶ 01, **WLAN** ▶ 02 oraz **Neostrady** ▶ 03. Nauczymy się także używać wbudowanych w Vistę programów, które pozwalają korzystać z usług globalnej sieci.

[1] i-mejl

Moim zdaniem

Rafał Kamiński
dziennikarz Komputer Świata

Dostęp do sieci komputerowych w Viście jest prostszy niż w Windows XP. Docenią to szczególnie osoby, które mają stosunkowo małą wiedzę z zakresu konfiguracji sieci lokalnej – Vista większość parametrów ustawia automatycznie, dzięki czemu wszystko działa sprawnie.

Jakie nowe narzędzia internetowe znajdziemy w Viście?

Microsoft[2] odnowił program pocztowy. Poczta systemu Windows to nieco rozbudowana wersja znanego nam dobrze Outlook Expressa. Ma nieco zmieniony wygląd oraz dodany fitr wiadomości śmieci (dzięki niemu aplikacja sama usuwa spam).

Vistę wyposażono także w Internet Explorer 7. Ta przeglądarka stron WWW umożliwia wyświetlanie wielu stron w jednym oknie aplikacji na zakładkach.

[2] majkrosoft

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 14/2007 Komputer Świat
Sterowniki modemu Thomson	www.speedtouchdsl.com	✔
Sterowniki modemu Sagem	www.sagem.com	✔
Sterowniki modemu Zyxel	www.tp.p	✔
Sterowniki Wi-Fi Sagem XG-760A	www.tp.pl	✔
Sterowniki Wi-Fi Sagem XG-760N	www.tp.pl	✔

Z internetu w dużym stopniu korzysta także Pasek boczny. Jest to program, który pokazuje przydatne informacje – prognozę pogody czy nowości z serwisów internetowych. Jego funkcjonalność możemy rozbudować, korzystając z dostępnych w sieci dodatków, tak zwanych gadżetów.

Korzystam z sieci lokalnej. Czy poradzę sobie z jej konfiguracją?

Na pewno tak! Udostępnianie plików i katalogów w sieci LAN jest prostsze niż we wcześniejszych wersjach systemu operacyjnego Windows. Ułatwiono także tworzenie i konfigurowanie połączeń sieciowych. W większości wypadków wystarczy po prostu włożyć wtyczkę kabla sieci lokalnej do gniazda w pececie.

Czy moja karta Wi-Fi będzie działać w Viście?

Producenci sprzętu komputerowego ciągle dostosowują sterowniki swoich urządzeń do systemu Vista. Dlatego przed instalacją bezprzewodowej karty sieciowej sprawdźmy na stronie WWW producenta, czy udostępnił odpowiednie oprogramowanie. rk

Jak zainstalować Neostradę w Viście

Sporą popularność ma w Polsce Neostrada – szerokopasmowy dostęp do internetu oferowany przez Telekomunikację Polską. Niestety, wielu użytkowników skarży się, że modemy ▸ 04 Neostrady nie działają w Viście! Rozwiążmy ten problem, instalując odpowiednie sterowniki ▸ 05 i konfigurując połączenie. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić, na przykładzie modemu Sagem[3] F@st. Sterowniki do innych modemów oferowanych wraz z Neostradą znajdziemy na płycie dołączonej do czasopisma.

Uwaga! Przed zainstalowaniem sterowników modem musi być odłączony od komputera. W przeciwnym razie instalacja może się nie powieść.

Instalujemy modem

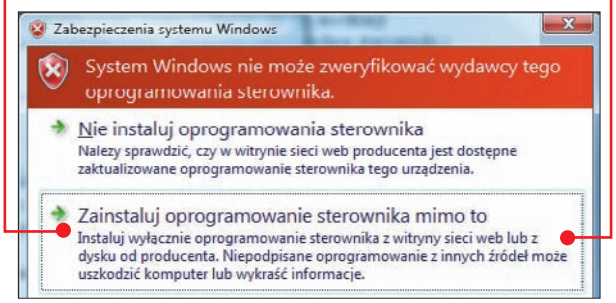
Z płyty dołączonej do Komputer Świata instalujemy Sterowniki modemu Sagem. Następnie wykonujemy poniższe wskazówki.

1 W oknie instalatora klikamy na nazwę modemu ●.

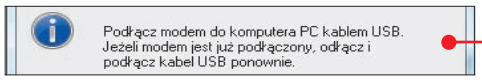
2 Z listy wybieramy kraj oraz dostawcę szerokopasmowego internetu ● (możemy wskazać także Netię). Klikamy na przycisk ●.

3 Instalator konfiguruje system operacyjny ●.

Pojawia się także okno z ostrzeżeniem o instalacji niezweryfikowanego sterownika. Klikamy w nim na ●. Jeśli takie okno wyświetli się ponownie, za każdym razem klikamy na ●.



4 Gdy zobaczymy komunikat ●, podłączamy wtyczkę USB ▸ 06 modemu do komputera. Po zainstalowaniu urządzenia restartujemy pecet.

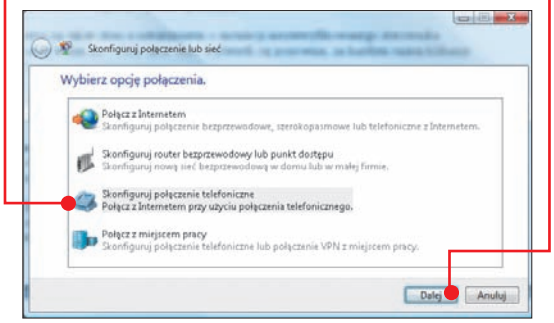


Konfigurujemy połączenie

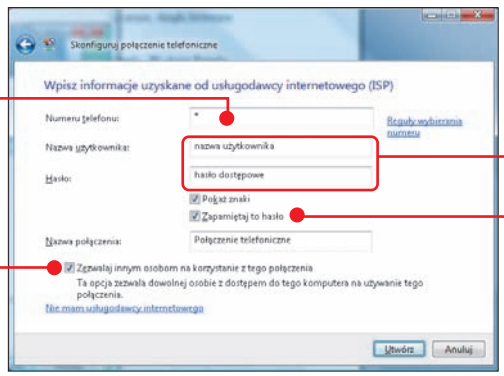
Gdy modem jest już zainstalowany, pora skonfigurować połączenie do internetu.

1 Klikamy lewym przyciskiem myszy na ● i na Panel sterowania. W oknie Panelu sterowania klikamy dwukrotnie na ●.

2 Następnie wybieramy opcję Skonfiguruj połączenie lub sieć. W nowym oknie zaznaczamy lewym przyciskiem myszy polecenie ● i klikamy na przycisk ●.



3 Wypełniamy formularz. W pole ● wpisujemy symbol gwiazdki (*). Następnie podajemy nazwę użytkownika oraz hasło ● zapisane w umowie podłączenia neostrady. Dodajemy zaznaczenie do opcji ●. Dzięki temu nie będziemy musieli podawać hasła przy każdym łączeniu się z internetem.



4 Dodajemy zaznaczenie do ●. Dzięki temu inni użytkownicy komputera także będą mogli korzystać z neostrady. Akceptujemy wprowadzone ustawienia – w tym celu klikamy na przycisk Utwórz. Po chwili połączenie jest gotowe ●. Klikamy na Zamknij.

5 Połączmy się teraz z internetem. Wybieramy kolejno ● i Połącz z. W nowym oknie klikamy dwukrotnie na ●. Vista łączy się z globalną siecią.

Komputer Świat radzi

Szczegółowe instrukcje dotyczące konfiguracji połączenia z użyciem innych modemów do Neostrady znajdziemy na stronie ● przygotowanej przez Microsoft. W serwisie są także odnośniki do witryn, z których możemy pobrać sterowniki do poszczególnych urządzeń.

http://www.microsoft.com/poland/oem/oem/instr_neostrada.aspx

? co to jest

01 sieć lokalna
Ang. Local Area Network – lokalna sieć komputerowa. Rodzaj sieci komputerowej, która jest zlokalizowana na małym obszarze geograficznym – jeden lub kilka budynków. LAN pozwala użytkownikom korzystać z tych samych zasobów jak drukarki, modemy, pliki i programy znajdujące się na serwerze.

02 WLAN
Ang. Wireless LAN[4] – bezprzewodowa sieć lokalna. Rodzaj lokalnej sieci komputerowej, w której informacje przesyłane są za pomocą fal radiowych, a nie kabli.

03 Neostrada
Usługa stałego dostępu do internetu oferowana przez Telekomunikację Polską. Użytkownik ma do wyboru kilka wersji, różniących się między sobą prędkościami.

04 modem
Ang. Modulation-Demodulation – modulacja i demodulacja. Urządzenie, które potrafi przesłać dane komputerowe (cyfrowe) po zwykłej linii telefonicznej (analogowej). Za jego pomocą można na przykład podłączyć się do internetu.

05 sterownik
Ang. driver[5]. Program sterujący współpracą systemu operacyjnego i urządzeń zamontowanych w komputerze.

06 USB
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (skanerami, drukarkami, monitorami, myszami itp.).

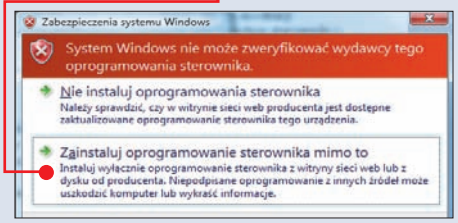
[3] sażem
[4] łajerles lan
[5] drajwer

Łączymy się z siecią bezprzewodową

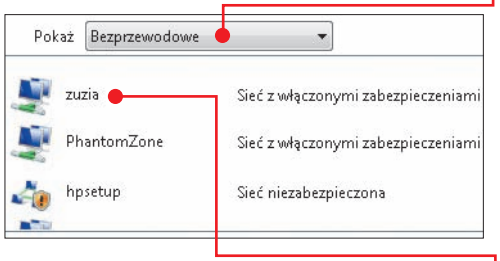
Jeśli w domu mamy kilka komputerów, zwykle łączymy je w sieć coraz częściej bezprzewodową, by uniknąć konieczności rozciągania wielu metrów kabli. Jeżeli mamy już skonfigurowany ruter z dostępem WLAN, podłączmy do niego Vistę.

Sterowniki karty WLAN

Gdy na internetowej stronie producenta naszej karty WLAN nie znaleźliśmy sterowników do Visty, spróbujmy zainstalować te przeznaczone do Windows XP. Musimy jednak pamiętać, aby w oknie z komunikatem klikać podczas instalacji za każdym razem na ●.

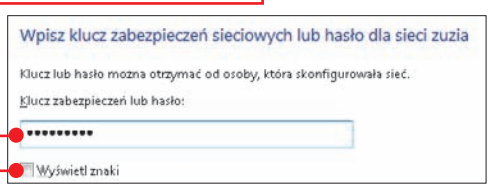


1 Klikamy lewym przyciskiem myszy na i na Połącz z. Otwiera się okno z listą dostępnych sieci. Z listy wybieramy opcję ●, dzięki czemu aplikacja wyświetli jedynie sieci bezprzewodowe.

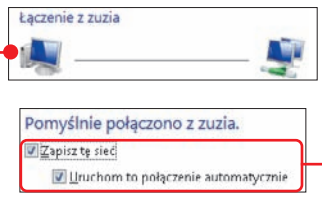


2 Następnie klikamy dwukrotnie na nazwę naszej domowej sieci. W przykładzie Komputer Świata jest to sieć ●.

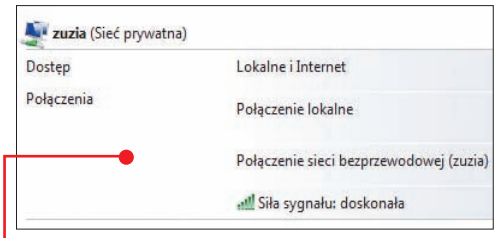
3 W nowym oknie w pole ● wpisujemy hasło dostępowe do sieci skonfigurowane w ruterze. Jeśli jest skomplikowane, dodajemy zaznaczenie do ●, wówczas wpisywane litery będą widoczne i nie popełnimy błędu. Klikamy na Połącz.



4 Vista łączy się z siecią ●. Gdy wyświetli się komunikat o pomyślnym połączeniu, dodajemy zaznaczenie do ● oraz klikamy na przycisk Zamknij. Dzięki temu system operacyjny będzie się automatycznie łączył z wybraną siecią od razu po uruchomieniu komputera.



5 Wybieramy lokalizację sieci. Jeśli jest to sieć domowa, klikamy na ●. Sprawi to, że system operacyjny automatycznie zastosuje odpowiedni schemat konfiguracji. Klikamy na Zamknij.



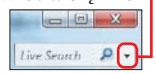
6 Aby sprawdzić status połączenia z siecią, klikamy na i na Panel sterowania. W oknie Panelu sterowania klikamy dwukrotnie na ●. Wyświetla się okno z informacjami o aktywnym połączeniu ●.

Korzystamy z Google

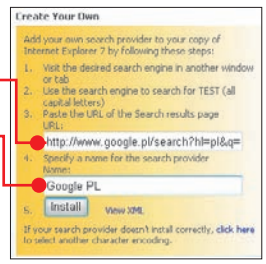
Okno programu Internet Explorer wyposażono w pole wyszukiwania. Gdy wpiszemy w nie dowolne słowo i wciśniemy enter, otwiera się strona wyszukiwarki LiveSearch[6] z wynikami. Jeśli jednak wolimy używać Google, możemy skonfigurować Internet Explorer tak, aby domyślnie wyszukiwanie odbywało się właśnie za pomocą tej wyszukiwarki. Dowiedzmy się, jak to zrobić.

1 Uruchamiamy Internet Explorer 7. Klikamy na , a potem na ●.

2 Klikamy na przycisk ●. Wyświetla się menu, w którym klikamy na Znajdź więcej dostawców...

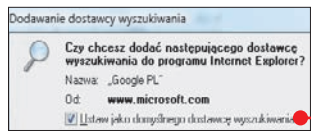


3 Otwiera się strona WWW, na której definiujemy nową wyszukiwarkę – polską wersję Google. W pole ● wpisujemy adres ●, a w pole ● – nazwę dodawanego serwisu wyszukującego informacje. Klikamy na Install.



4 Dodajemy zaznaczenie do opcji ●, dzięki czemu Google będzie domyślną wyszukiwarką. Klikamy na Dodaj dostawcę.

5 Internet Explorer od razu wyświetla nazwę wyszukiwarki ●. Od tej chwili, gdy w pole ● wpiszemy słowo, którego szukamy, i wciśniemy enter, będzie się otwierać polska strona wyszukiwarki Google z wynikami.



Przeglądanie WWW na kartach za pomocą Internet Explorera 7

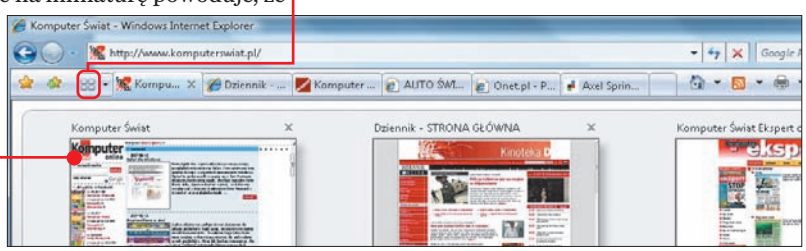
Internet Explorer 7 został wzbogacony o możliwość przeglądania wielu stron WWW w jednym oknie programu. Poszczególne serwisy wyświetlają się na zakładkach.

1 Uruchamiamy Internet Explorer 7. Klikamy na , a potem na ●. W pole ● wpisujemy adres strony WWW i wciskamy klawisz enter. Strona otwiera się na pierwszej karcie ●.

2 Aby na drugiej karcie otworzyć inny serwis internetowy, klikamy na pustą kartę ● i tak samo jak w poprzednim punkcie wpisujemy adres WWW.

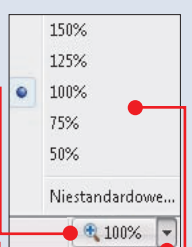
3 Aby odnośnik na wyświetlonej stronie otworzył się w nowej karcie, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i z menu wybieramy opcję Otwórz w nowej karcie.

4 Gdy otworzymy jednocześnie wiele stron, może być trudno znaleźć tę potrzebną w danej chwili. Zadanie to ułatwi nam okno podglądu. Po otworzeniu w przeglądarce więcej niż jednej strony w lewej części listy kart pojawia się przycisk ●. Klikamy na niego. Wyświetla się wówczas podgląd wszystkich otworzonych serwisów ●. Kliknięcie na miniaturę powoduje, że okno przeglądarki od razu przełącza się na odpowiednią zakładkę i wyświetla pełną wersję strony.



Większy widok strony

Gdy klikniemy w prawym dolnym rogu okna programu na pole ●, strona zostaje powiększona o 25 procent. Ponowne kliknięcie wyświetla powiększenie o 50 procent. Trzecie kliknięcie przywraca normalny widok. Gdy klikniemy na symbol ●, rozwija się lista ●, z której możemy wybrać wielkość powiększenia.



Jak subskrybować wiadomości RSS

Niektóre strony WWW umożliwiają pobieranie nagłówków opublikowanych wiadomości przez specjalne programy – tak zwane czytniki RSS. Dowiedzmy się, jak subskrybować nowości z witryny Komputer Świata. Uwaga! Wykonanie tej porady jest niezbędne, aby Pasek boczny systemu Windows Vista wyświetlał nowości Komputer Świata (patrz wskazówka Wiadomości z Komputer Świata na Pasku bocznym na stronie 47).

Ciekawe adresy kanałów RSS

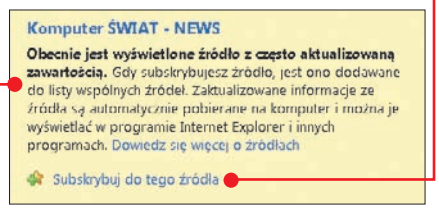
Poniżej znajdziemy listę kanałów RSS zawierających nagłówki informacji z serwisów internetowych

- **http://di.com.pl/rss/di.rss**
  serwis informacyjny Dziennika Internautów
- **www.rmf.fm/rss/rss.xml**
  aktualności Radia RMF FM
- **www.dziennik.pl/Modules/Axel/Rss/RSS.aspx**
  informacje ze strony głównej portalu Dziennik.pl
- **http://rss.gazeta.pl/pub/rss/gazetawyborcza_kraj.xml**
  informacje krajowe z serwisu gazeta.pl
- **www.film.pl/backend.php**
  aktualności z serwisu film.pl
- **www.joemonster.org/backend.php**
  najnowsze dowcipy z serwisu JoeMonster
- **www.bankier.pl/wiadomosci/rss.xml**
  informacje biznesowe z portalu Bankier.pl
- **www.rzeczpospolita.pl/rss/news.rss**
  wiadomości dnia z dziennika Rzeczpospolita
- **http://lottomaniak.net/rss/lotto.xml**
  zawsze aktualne wyniki losowań Lotto

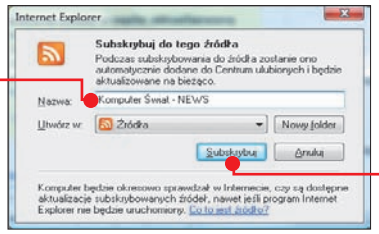
1 Uruchamiamy Internet Explorer 7. Klikamy na , a potem na .

2 W pole adresu wpisujemy i wciskamy klawisz enter. Jeśli otworzona strona udostępnia kanał RSS, w oknie przeglądarki aktywny staje się przycisk . Klikamy na niego.

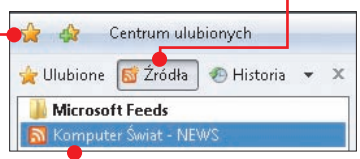
3 Otwiera się strona WWW zawierająca szczegóły informacji przekazywanych przez RSS . Aby dodać wybrany serwis do listy subskrybowanych kanałów, klikamy na .



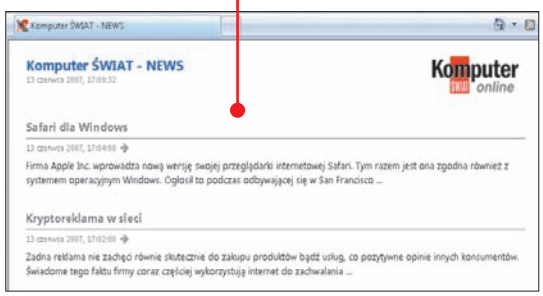
4 W nowym oknie w pole wpisujemy nazwę kanału i klikamy na przycisk .



5 Informacje RSS możemy przeglądać za pomocą Interner Explorera. W tym celu klikamy na , a potem na . Wyświetla się lista subskrybowanych źródeł RSS.



Klikamy na . Lista opublikowanych na stronie Komputer Świata nowości zostaje wyświetlona w oknie przeglądarki .

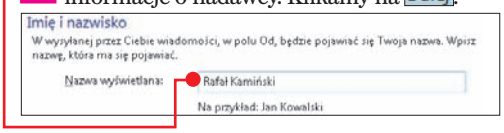


Konfigurujemy Pocztę systemu Windows

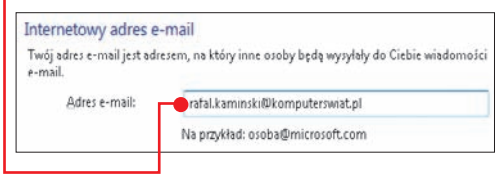
Osoby przyzwyczajone do korzystania z programu Outlook Express nie będą rozczarowane. Vista zawiera bowiem unowocześnioną wersję tego popularnego klienta poczty elektronicznej. Dowiedzmy się, jak skonfigurować konto e-mail w programie Poczta systemu Windows. Uwaga! Do wprowadzenia ustawień niezbędne są informacje o adresach serwerów poczty, których używamy. Otrzymamy je od dostawcy konta e-mail lub znajdziemy na stronie WWW po zalogowaniu do poczty przez przeglądarkę stron WWW.

1 Uruchamiamy Pocztę systemu Windows. Klikamy na , Wszystkie programy i na Poczta systemu Windows. Podczas pierwszego startu aplikacji włącza się kreator dodawania konta poczty. Za jego pomocą skonfigurujemy program do wysyłania i odbierania wiadomości.

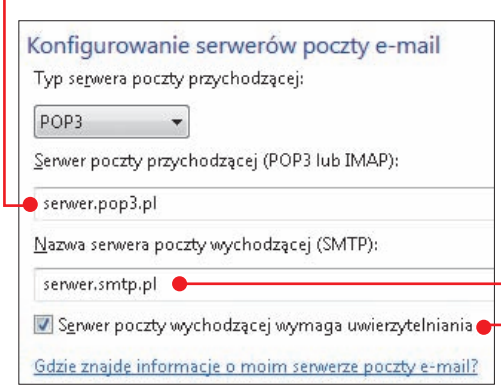
2 W pole wpisujemy nasze imię i nazwisko. Dane te będą się wyświetlać u odbiorców jako informacje o nadawcy. Klikamy na Dalej.



3 W następnym oknie wpisujemy adres e-mail naszego konta pocztowego, na przykład . Klikamy na Dalej.

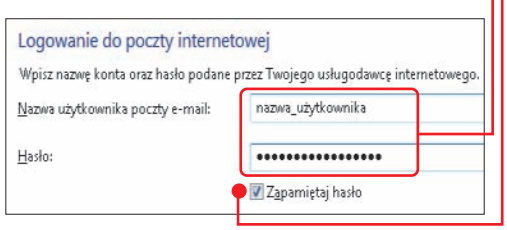


4 W polu umieszczamy adres serwera poczty przychodzącej, a w polu dane serwera poczty wychodzącej. Jeśli serwer słu-



żący do wysyłania wiadomości wymaga sprawdzania nazwy użytkownika i hasła, dodajemy zaznaczenie do opcji , w przeciwnym razie pozostawiamy to pole niezaznaczone. Informacje o uwierzytelnianiu otrzymamy od dostawcy naszego konta e-mail (na przykład na stronie WWW, na której możemy odebrać pocztę). Klikamy na przycisk Dalej.

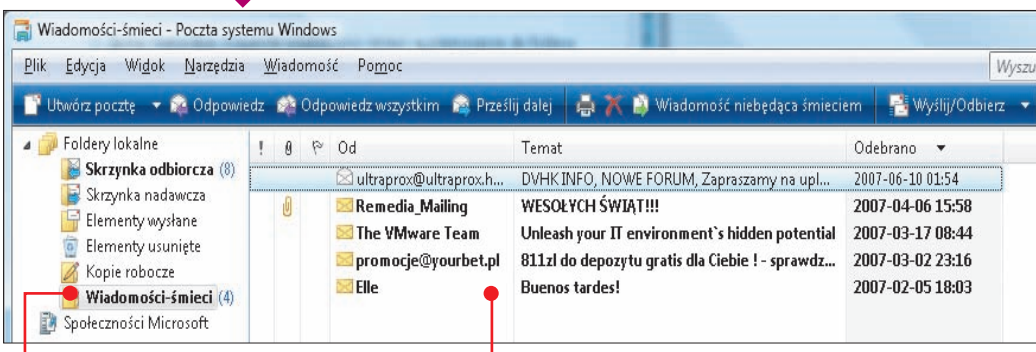
5 Wpisujemy nazwę użytkownika oraz hasło , dodajemy zaznaczenie do opcji , dzięki czemu program będzie automatycznie odbierał pocztę – bez konieczności podawania przez nas hasła. Klikamy na Dalej i w następnym oknie na Zakończ.



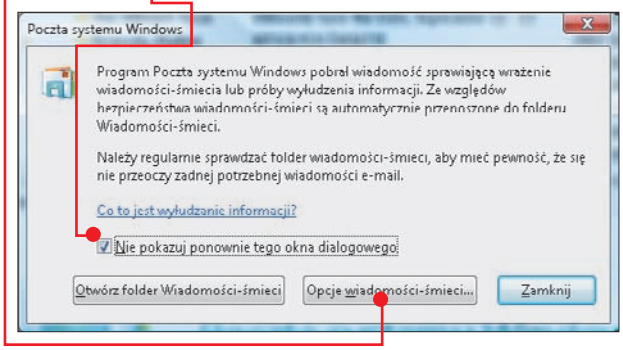
6 Aby odebrać wiadomości e-mail, w oknie programu Poczta systemu Windows klikamy na przycisk Wyślij/Odbierz.

Jak korzystać z funkcji usuwania spamu

Użytkownikom Windows XP i programu Outlook Express bardzo brakowało wbudowanego filtra wiadomości śmieci – trzeba było ręcznie kasować spam albo kupować dodatkowy program antyspamowy. Poczta systemu Windows sama usuwa niechcianą pocztę. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tej funkcji.



1 Gdy zostanie odebrana pierwsza wiadomość e-mail, którą system antyspamowy uzna za śmieć, Poczta systemu Windows wyświetla okno dialogowe. Dodajemy w nim zaznaczenie do opcji ● i klikamy na ●.

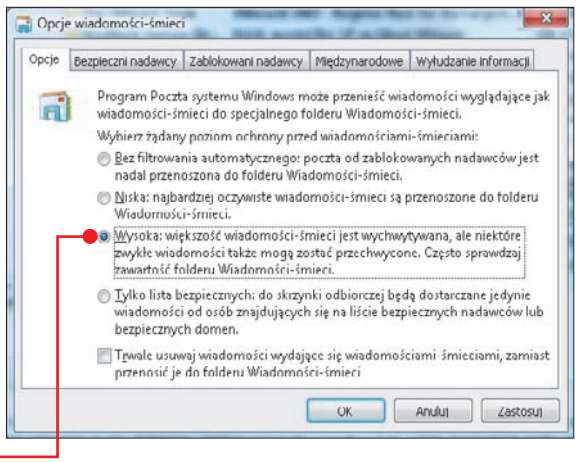


2 Domyślne ustawienia filtrowania pozostawiają bardzo dużo spamu w Skrzynce odbiorczej. Włączmy więc wysoki poziom zabezpieczenia przed spamem. W nowym oknie klikamy na ●, a potem na Zastosuj i na OK.

3 Wybrany w poprzednim punkcie wysoki poziom zabezpieczeń powoduje, że do śmieci mogą zostać zakwalifikowane niektóre potrzebne wiadomości. Dlatego warto zaglądać do katalogu ze spamem, by sprawdzić, czy nie zaplątała się tam omyłkowo ważna przesyłka. W oknie programu Poczta systemu Windows klikamy na ●. W prawej części wyświetla się lista spamu ●.

4 Gdy w śmieciach znajdziemy ważną wiadomość, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy. Z menu kontekstowego wybieramy opcję Wiadomości-śmieci i ●. Dzięki temu poczta od wskazanego nadawcy nigdy więcej nie zostanie uznana za spam.

Dodaj nadawcę do listy bezpiecznych nadawców



5 Aby przenieść przesyłkę z katalogu Wiadomości-śmieci do folderu Skrzynka odbiorcza, w oknie programu klikamy na przycisk ●.

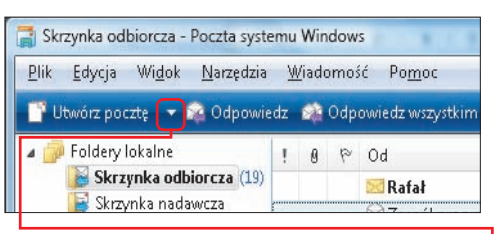
Wiadomość niebędąca śmieciem

6 Jeśli chcemy bezpowrotnie skasować wszystkie niechciane wiadomości, musimy opróżnić folder Wiadomości-śmieci. Klikamy prawym przyciskiem myszy na jego nazwę i wybieramy ●.

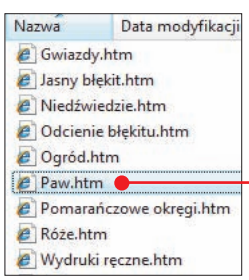
Opróżnij folder Wiadomości-śmieci

Tworzymy e-mail z użyciem papeterii

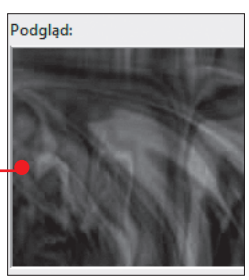
Zwykłe, tekstowe wiadomości pocztowe są nudne. Na szczęście możemy temu łatwo zaradzić. Wystarczy, że za pomocą Poczty systemu Windows wyślemy wiadomość z użyciem papeterii, czyli efektownego szablonu zmieniającego tło wiadomości, czcionki oraz kolory.



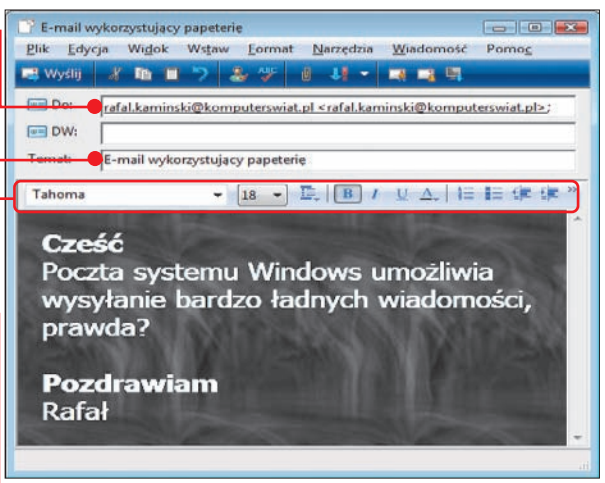
1 W oknie Poczta systemu Windows klikamy na symbol ●. Rozwija się menu, w którym klikamy na Wybierz papeterię...



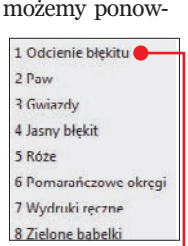
2 Otwiera się okno wyboru papeterii. Klikamy na nazwę jednego z szablonów ●. Jego podgląd wyświetla się w polu ●. Gdy wybierzemy odpowiadający nam wzór, klikamy na OK.



3 W oknie tworzenia wiadomości w pole ● wpisujemy adres e-mail odbiorcy, a w pole ● tytuł przesyłki. Następnie wprowadzamy treść. Tekst możemy sformatować tak samo jak w edytorze tekstu – korzystając z opcji ●.

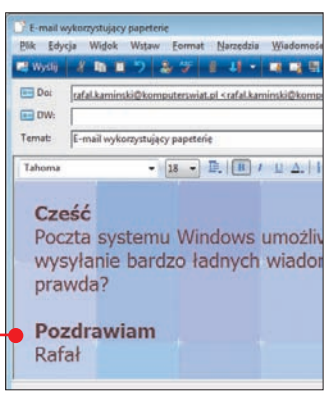


4 Jeśli nie odpowiada nam wygląd nowej wiadomości, możemy ponownie zmienić szablon już po wpisaniu treści e-maila. Wystarczy, że w oknie tworzenia wiadomości klikniemy na Format, a potem wybierzemy Zastosuj papeterię.



5 Wyświetla się lista dostępnych papeterii. Klikamy na nazwę nowego szablonu, na przykład na ●. Wiadomość e-mail od razu zmienia swój wygląd ● na zgodny ze wskazaną papeterią.

6 Aby wysłać e-mail stworzony z użyciem papeterii, w oknie wiadomości klikamy na Wyślij. Nowe wiadomości odbieramy, klikając na przycisk Wyślij/Odbierz.



Dodajemy nowe gadżety do Paska bocznego

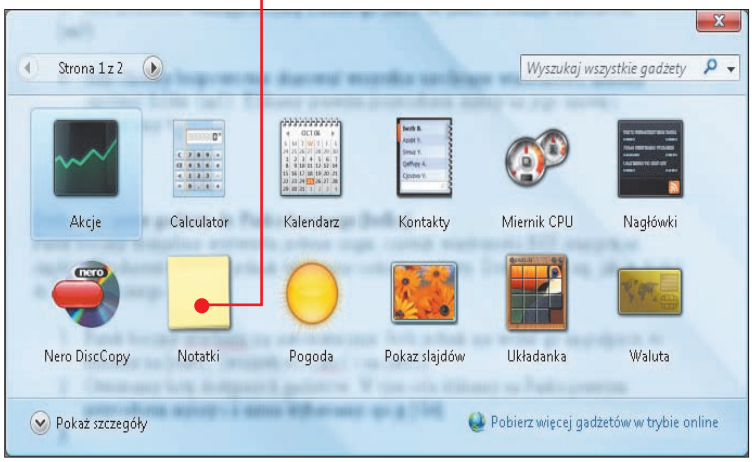
Pasek boczny domyślnie wyświetla jedynie zegar, czytnik wiadomości RSS oraz pokaz slajdów. Producent dołączył jednak także inne ciekawe gadżety. Dowiedzmy się, jak je dodać do Paska bocznego.

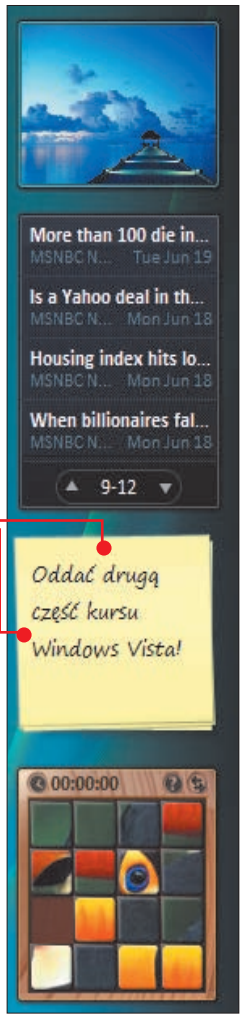
1 Pasek boczny systemu Windows uruchamia się automatycznie. Jeśli jednak nie widać go na pulpicie, klikamy na przycisk, Wszystkie programy, Akcesoria i na koniec na opcję Pasek boczny systemu Windows.

2 Otwieramy listę gadżetów. Klikamy na Pasek prawym przyciskiem myszy i z menu wybieramy opcję Dodaj gadżety...

3 Wybieramy gadżet, który dodamy do Paska bocznego, tak aby był stale widoczny na pulpicie systemu Windows Vista. Klikamy na przykład na moduł notatek i przytrzymujemy wciśnięty lewy przycisk myszy.

4 Trzymając cały czas wciśnięty lewy przycisk myszy, przeciągamy miniaturę gadżetu na Pasek boczny i zwalniamy przycisk myszy. Nowy dodatek zostaje umieszczony na Pasku. Od razu możemy zacząć z niego korzystać, wpisując na przykład ważne informacje.



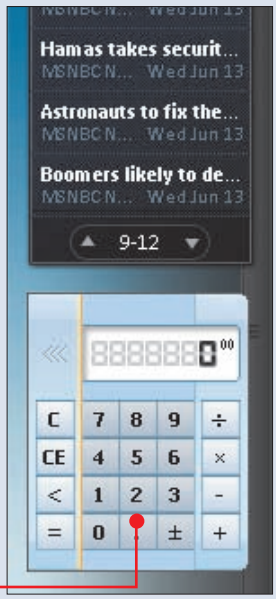


Gadżety z internetu

Dodatkowe gadżety do Paska bocznego możemy pobrać z internetu. Aby to zrobić, klikamy prawym przyciskiem myszy na Pasek i wybieramy opcję Dodaj gadżety... W nowym oknie klikamy na Pobierz więcej gadżetów w trybie online.

Otwiera się strona WWW zawierająca dodatki do programu Pasek boczny. Jeśli chcemy ściągnąć na przykład kalkulator, klikamy na przycisk oraz na OK.

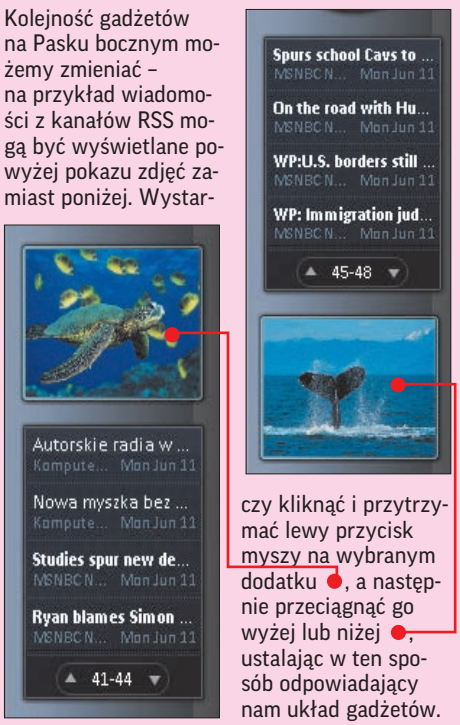
Wyświetla się okno pobierania pliku. Wybieramy w nim przycisk Otwórz oraz Zainstaluj. Nowy gadżet od razu możemy zobaczyć na pasku bocznym.



Wiadomości z Komputer Świata na Pasku bocznym

Komputer Świat radzi

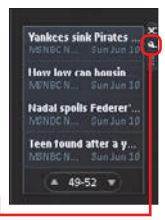
Kolejność gadżetów na Pasku bocznym możemy zmieniać – na przykład wiadomości z kanałów RSS mogą być wyświetlane powyżej pokazu zdjęć zamiast poniżej. Wystarczy kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na wybranym dodatku, a następnie przeciągnąć go wyżej lub niżej, ustalając w ten sposób odpowiadający nam układ gadżetów.



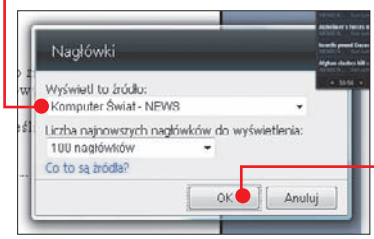
Z porady Jak subskrybować wiadomości RSS na stronie 43 dowiedzieliśmy się, jak pobierać internetowe informacje. Zapisany kanał z nowościami ze strony WWW Komputer Świata wykorzystamy teraz na Pasku bocznym. Dzięki temu na bieżąco będziemy śledzić newsy[7] pojawiające się w serwisie naszego czasopisma.

[7] niusy

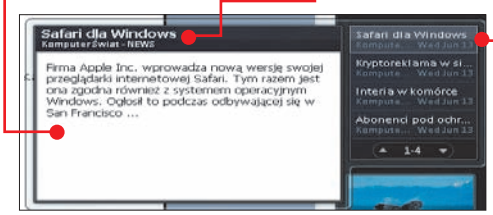
1 Przesuwamy kursor myszy nad moduł wyświetlający wiadomości RSS. Następnie klikamy na symbol.



2 Otwiera się okno, w którym na liście wskazujemy i klikamy na przycisk.



3 Po chwili na Pasku bocznym wyświetlają się nagłówki wiadomości ze strony Komputer Świata. Klikamy na wybrany temat, na przykład na. Otwiera się okno zawierające fragment informacji. Aby zapoznać się z całością, klikamy na jego tytuł.



4 Wyświetla się okno przeglądarki Internet Explorer ze stroną, na której opublikowano pełną treść interesującego nas artykułu. rk

Fot.: Krasphoto | Dreamstime.com

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 14/2007 Komputer Świat
Firefox 2	www.firefox.pl	✔
Total Commander 7	www.ghisler.com	✔

DROGOWSKAZ

Windows XP strona 48
Włączamy automatyczne logowanie

Windows XP strona 49
Zmieniamy ikonę plikom wybranego typu

Windows XP/Vista strona 49
Odblokowujemy pasek zadań

Windows Vista strona 49
Przyspieszamy wyszukiwanie plików na dysku

Word 2007 strona 50
Korzystamy z funkcji Szybkie części

Office 2007 strona 50
Szybkie formatowanie grafiki

Total Commander 6/7 strona 50
Pakujemy pliki

Pytanie Czytelnika strona 51
Jak odnaleźć ciekawe strony WWW?

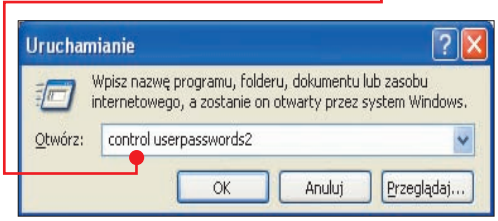
Komputer bez obaw

Obsługa programów napawa nas strachem? Nie bójmy się! Bierzmy mysz do ręki! Korzystając ze wskazówek Komputer Świata, szybko zapanujemy nad naszym systemem operacyjnym oraz nauczymy się obsługiwać niezbędne programy

Włączamy automatyczne logowanie

Windows XP | **Czasami bywa tak, że mimo iż jesteśmy jedynym użytkownikiem peceta, Windows prosi nas o podanie hasła.** Jest to uciążliwe, gdyż po każdym uruchomieniu komputera musi wprowadzać hasło nawet wówczas, gdy określiliśmy je jako puste. Komputer Świat pokaże, jak temu zaradzić.

1 Klikamy na Start i na Uruchom... W oknie wpisujemy polecenie ● i klikamy na OK.

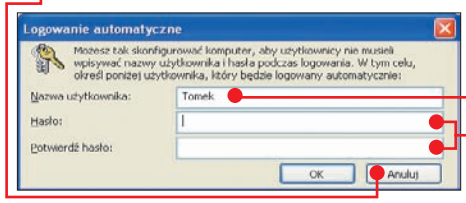


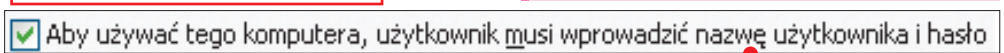
2 Na ekranie pojawia się okno, w którym zaznaczamy nasze **konto użytkownika** ▶ D1 ●. Następnie usuwamy kliknięciem zaznaczenie przy opcji ●. Na koniec klikamy na przycisk OK.

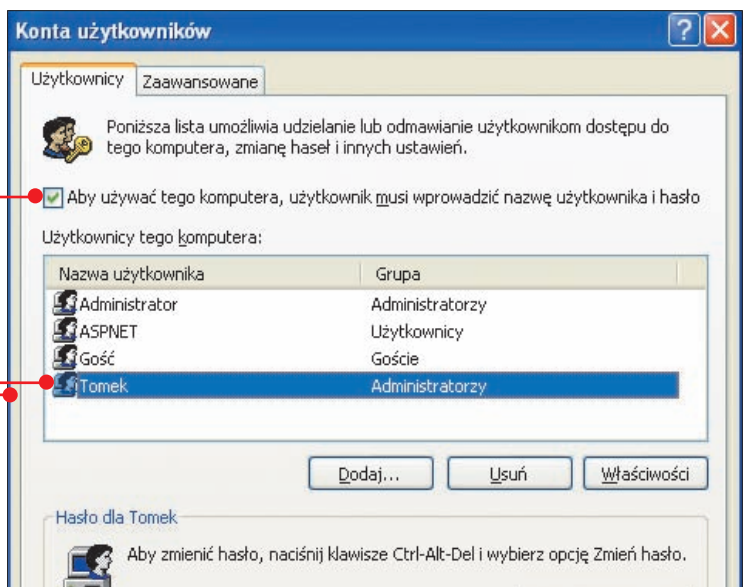
Komputer Świat radzi

Nie dziwmy się, iż pomimo że jesteśmy jedynym użytkownikiem komputera, w oknie ● znajduje się więcej niż jeden wpis. Są to konta specjalne, których istnieniem nie musimy się w danym momencie przejmować.

3 Na ekranie pojawi się okno ●. Sprawdźmy, czy w oknie jest zaznaczona nazwa użytkownika. Jeśli tak nie jest, musimy kliknąć na ● i powtórzyć krok **2**.







4 W polach ● wpisujemy hasło do naszego konta (jeżeli nie mieliśmy hasła, zostawiamy je puste). Klikamy na OK. Po ponownym uruchomieniu naszego komputera zostaniemy zalogowani automatycznie na wybrane konto.

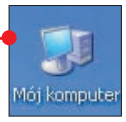
Komputer Świat radzi

Jeżeli podamy w obydwu polach takie samo, ale niewłaściwe hasło, program je zaakceptuje. Automatyczne logowanie po ponownym uruchomieniu komputera nie dojdzie do skutku i należało będzie zalogować się w klasyczny sposób.

5 Jeżeli kiedykolwiek zechcemy zrezygnować z automatycznego logowania, wykonujemy krok **1** tej porady, następnie dodajemy zaznaczenie do opcji ● i klikamy na OK. Następnie wykonujemy restart komputera – po ponownym uruchomieniu będziemy musieli podać nasze hasło.

Jak zmienić ikonę plikom wybranego typu

Windows XP | Bywa, że programy, nawet gdy je odinstalujemy, zmieniają wygląd ikon niektórych typów plików. Korzystając z narzędzi Windows, możemy ustawić dowolną ikonę. Funkcja ta przyda się także, gdy chcemy po prostu upiększyć wygląd systemu.



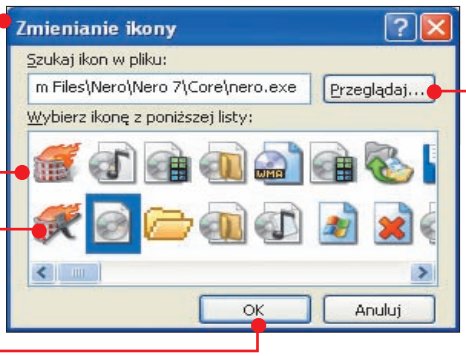
1 Na pulpicie klikamy dwukrotnie na ikonę ●. Otwiera się okno Eksploratora Windows. Klikamy w nim na Narzędzia i na Opcje folderów...

2 W nowym oknie klikamy na zakładkę Typy plików, a następnie na liście ● kliknięciem wskazujemy typ pliku (**rozszerzenie ▸ 02**), któremu zmienimy ikonę. Klikamy na przycisk Zaawansowane i na Zmień ikonę...

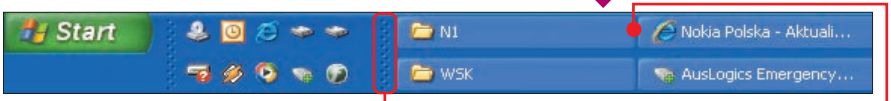
3 W polu ● widzimy listę ikon wbudowanych w domyślny program otwierający wskazany w poprzednim punkcie typ plików. Klikamy na wybraną ikonę, na przykład na ●. Wybór akceptujemy, klikając na ●. W następnych dwóch oknach klikamy kolejno na OK i na Zamknij. Plik ma zmienioną ikonę ●.

Komputer Świat radzi

Gdy w oknie ● klikniemy na przycisk ●, możemy wybrać dowolny plik EXE, DLL lub ICO z innym niż domyślny zestawem ikon. Dzięki temu możemy dopasować wygląd plików do naszych indywidualnych upodobań.



Jak odblokować pasek zadań



Windows XP/Vista | Domyślny rozmiar paska zadań w Windows okazuje się często zbyt mały, by pomieścić ikony i przyciski wszystkich uruchomionych aplikacji. Odblokujmy go więc. Uzyskamy możliwość powiększania paska i przenoszenia go w inną część pulpitu.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pasek zadań. Gdy wyświetli się menu, usuwamy w nim zaznaczenie przy opcji ✔ Zablokuj pasek zadań.

2 Od tej chwili, klikając na symbol ●, możemy zmieniać wielkość paska Szybkie uruchamianie. Natomiast gdy klikniemy na górną krawędź paska i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przesuniemy kursor w górę, powiększymy w pionie cały pasek zadań ●.

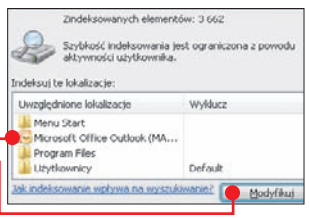
3 Klikając na puste pole paska zadań i przytrzymując lewy przycisk myszy, możemy cały pasek przenieść na lewą ●, prawą lub górną krawędź pulpitu.

Przyspieszamy wyszukiwanie plików na dysku

Windows Vista | Indeksowanie ▸ 03 plików przyspiesza wyszukiwanie informacji zgromadzonych na dysku peceta. Domyślnie Vista indeksuje jednak jedynie zawartość tylko kilku folderów. Dodajmy więc więcej katalogów do indeksowania.

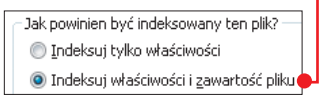
1 Otwieramy Panel sterowania. Klikamy na , a potem na Panel sterowania. W nowym oknie dwukrotnie klikamy na ●.

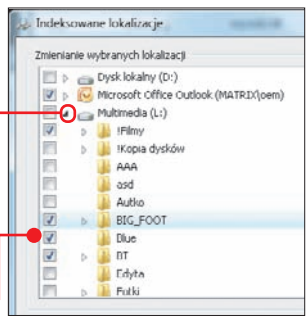
2 Wyświetla się okno z informacjami o aktualnie indeksowanych lokalizacjach ● oraz o liczbie sprawdzonych plików. Klikamy na ●.



3 Klikamy na symbol przy nazwie wybranego dysku. Wyświetla się lista folderów. Kliknięciem dodajemy zaznaczenia przy wszystkich, które Windows Vista ma indeksować ●. Wybór akceptujemy, klikając na przycisk OK.

4 Następnie klikamy na przycisk Zaawansowane, a w nowym oknie na zakładkę Typy plików. Klikamy na opcję ●. Dzięki temu indeksowana będzie zawartość plików. Pozwoli to na błyskawiczne wyszukiwanie nie tylko według nazw plików, ale także według treści na przykład dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych czy wiadomości e-mail.



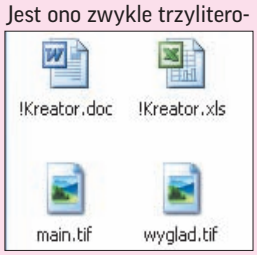


5 Klikamy na OK, a potem na Zamknij. Uwaga! Indeksowanie przeprowadzane jest wtedy, gdy nie korzystamy z komputera. Jeśli dodamy do indeksu dużo lokalizacji, zostawmy nieużywany pecet włączony na noc – rano indeks będzie gotowy, a wyszukiwanie plików – błyskawiczne.

? co to jest

01 konto użytkownika
Indywidualne ustawienia użytkownika korzystającego z systemu operacyjnego lub programu. Profile umożliwiają na przykład ustawienie własnej tapety, wygaszacza ekranu czy konfiguracji aplikacji biurowych.

02 rozszerzenie
Każdy plik ma nazwę. Nazwa składa się zazwyczaj z dwóch części przedzielonych kropką. Znaki znajdujące się po kropce nazywamy rozszerzeniem pliku. Jest ono zwykle trzyliterowe i niesie informację o formacie pliku – określa program, za pomocą którego plik został utworzony.



03 indeksowanie
Proces tworzenia indeksu – pliku zawierającego informacje zapisane w usystematyzowany sposób, co umożliwia jego szybkie przeszukanie i odnalezienie odpowiednich danych znajdujących się w innych plikach. Z mechanizmów indeksowania i tworzenia indeksów korzystają wyszukiwarki.

04 pakowanie
Proces redukcji ilości miejsca zajmowanego przez daną informację. Kompresja opiera się na specjalnych algorytmach matematycznych, dzięki którym ta sama informacja może zostać zapisana przy użyciu mniejszej liczby bajtów.

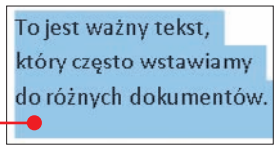
05 plug-in
Dodatkowy niewielki program uzupełniający możliwości większego programu, najczęściej przeglądarki stron WWW. Plug-in pozwala na wyświetlanie na monitorze różnorodnych dodatków (na przykład filmów, utworów muzycznych) umieszczonych na stronach WWW.

Korzystamy z funkcji Szybkie części

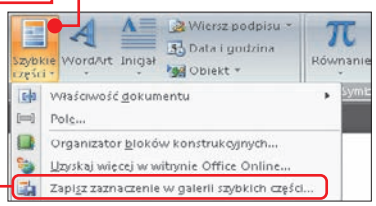
Word 2007 | Jeśli w wielu dokumentach musimy wprowadzać takie same elementy, na przykład informacje o firmie lub adresach, klauzule czy przepisy prawne, możemy skorzystać z funkcji Szybkie części. Wybrany fragment tekstu zapiszemy w Wordzie 2007 i za pomocą kilku kliknięć wstawimy do dowolnego nowego dokumentu.

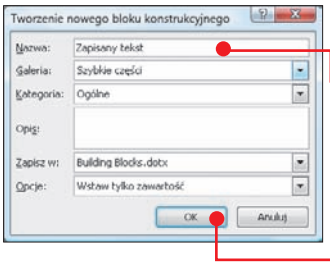
1 Włączamy Word 2007. Klikamy kolejno na Start, Programy, Microsoft Office i na Microsoft Office Word 2007.

2 Zaznaczamy tekst, który chcemy zapisać w bibliotece szybkich części. Następnie klikamy na zakładkę Wstawianie.



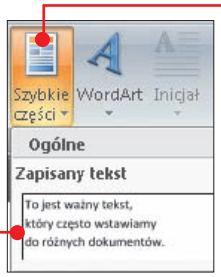
3 Klikamy na przycisk, a następnie na opcję.





4 Otwiera się okno, w którym w pole wpisujemy nazwę zapisywanego fragmentu. Warto wybrać takie określenie, które w przyszłości pozwoli nam łatwo odnaleźć potrzebny w danej chwili tekst. Klikamy na przycisk.

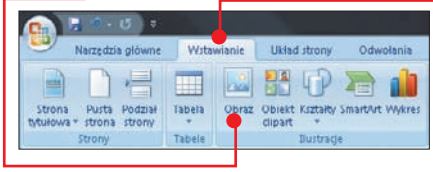
5 Aby wstawić do dokumentu zapisany fragment, ustawiamy kursor w miejscu, gdzie ma wyświetlić się potrzebny nam blok tekstowy. Na zakładce Wstawianie klikamy na i na pole zawierające potrzebny nam tekst.



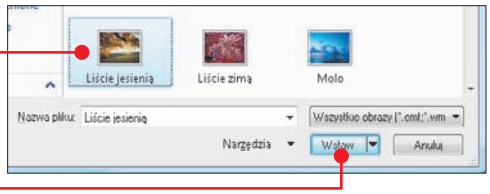
Szybkie formatowanie grafiki

Office 2007 | Wstawienie grafiki do tekstu sprawia, że dokument wygląda efektownie i profesjonalnie. W programach pakietu możemy bardzo szybko sformatować grafikę, stosując jeden z wielu dostępnych stylów.

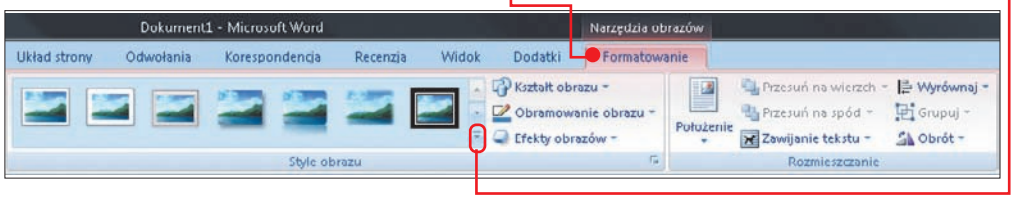
1 W głównym oknie na przykład Worda 2007 klikamy na zakładkę. Wstawiamy do dokumentu zdjęcie. W tym celu klikamy na przycisk.



2 Następnie w oknie Eksploratora Windows wybieramy fotografię, którą umieścimy w naszym pliku. Klikamy na jej nazwę, a potem na przycisk.

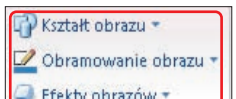


3 Wyświetla się zawartość nowej zakładki. Znajdziemy na niej wszystkie opcje formatowania grafiki. Wybieramy sposób wyświetlania obrazka. Klikamy na symbol przy galerii stylów.

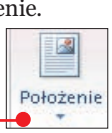


4 Następnie korzystamy z funkcji podglądu na żywo. W tym celu zatrzymujemy kursor myszy nad jedną z miniatur formatowania grafiki, na przykład. Zdjęcie w naszym dokumencie zostaje od razu wyświetlone w sposób widoczny na wskazanej miniaturze. Gdy wybierzemy odpowiadający styl, klikamy na jego miniaturę, zostaje on wówczas zastosowany.

5 Korzystając z opcji wyświetlających się po kliknięciu na jeden z przycisków, możemy wprowadzić do naszego zdjęcia dodatkowe efekty, zmienić kształt, obramowanie lub cienie.



6 Położenie obrazka względem tekstu regulujemy, wybierając opcję z menu.

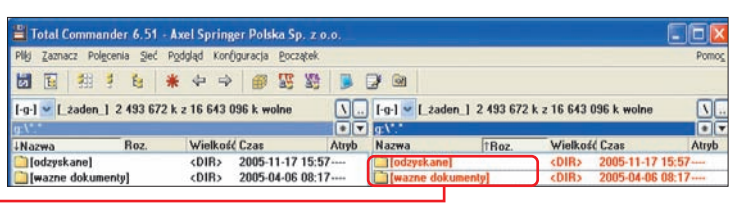


Pakujemy pliki

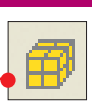
Total Commander 6/7 | Pakowanie ▸ 04 s. 49 dokumentów i folderów z plikami zmniejsza ich wielkość. Warto wiedzieć, jak archiwizować pliki za pomocą Total Commandera.

1 Klikamy na przycisk Start, a potem kolejno na Wszystkie programy, Total Commander i na Total Commander.

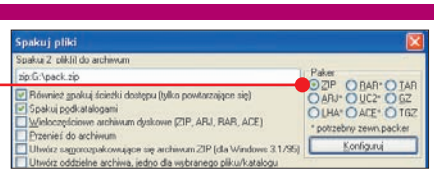
2 W oknie programu klikamy na nazwę każdego folderu, który chcemy spakować.



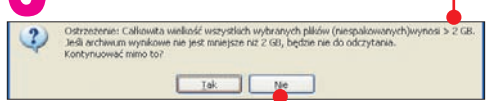
3 W oknie programu klikamy na przycisk. Uruchamia on moduł kompresji plików.



4 Wybieramy rodzaj kompresji, najlepiej format ZIP, i klikamy na OK.



5 Jeżeli pakujemy jednak dane o dużych rozmiarach, może pojawić się komunikat.



Wówczas klikamy na i wybieramy inny paker, na przykład TAR.

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

TOMASZ PRZYJEMSKI dział software

Pytaj! Odpowiemy

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa,
tel. 022 2340078 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Poznajemy nowe oblicza WWW

Pytanie: Poznałem już chyba wszystkie strony WWW dotyczące interesujących mnie spraw, ale nadal odczuwam niedosyt. Jak mogę znaleźć dodatkowe serwisy?

Piotrek z Poznania

Odpowiedź: Klasyczne sposoby wyszukiwania stron nie pozwalają dotrzeć do wielu ciekawych witryn. Komputer Świat podpowie, jak odnaleźć więcej zdumiewających i intrygujących stron WWW, które dotyczą wybranych tematów. Skorzystamy z **plug-inu** 05 s. 49 StumbleUpon rozszerzającego możliwości Firefoksa.

Komputer Świat radzi

Jeżeli kiedykolwiek zechcemy rozszerzyć lub zawęzić tematykę wyświetlanych przez program stron, klikamy na Tools, na Update Topics i klikając na kategorie, dokonujemy odpowiednich korekt. Gotowi, klikamy na .

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy Firefox, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy, Mozilla Firefox i Mozilla Firefox.

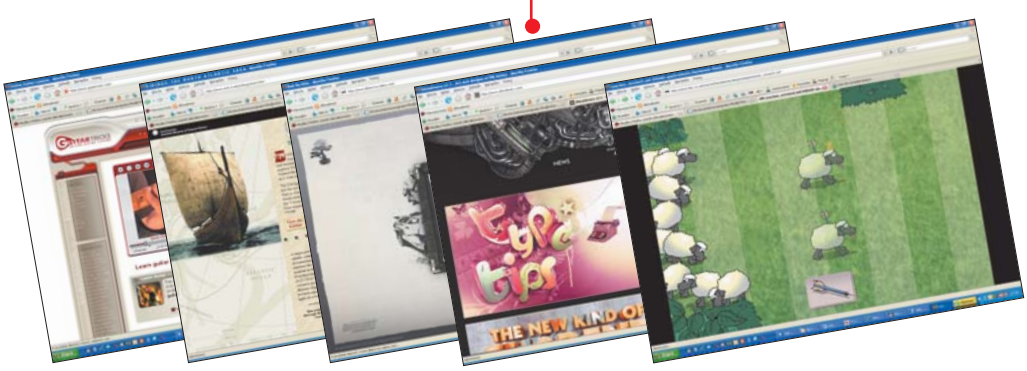
2 Klikamy na Narzędzia, Dodatki oraz na Pobierz rozszerzenia. W oknie przeglądarki wpisujemy i klikamy na .

3 Klikamy na StumbleUpon i na . Kliknięciem wybieramy kolejno przyciski Zainstaluj, Uruchom ponownie program Firefox oraz Zamknij karty.

4 Klikamy na Start Stumbling... or Sign-in. Zaznaczamy interesujące nas tematy

i przystępujemy do rejestracji. Wprowadzamy nazwę użytkownika, podajemy swój adres e-mail, miasto, w którym mieszkamy, datę urodzenia i płeć. W pole wpisujemy wyświetlony na ekranie kod (inny niż na zdjęciu w czasopiśmie). Klikamy na .

5 Aby rozpocząć odwiedzanie interesujących stron, klikamy na Stumble!. I jeszcze raz, aby wyświetlić następną witrynę. Czeka nas moc wrażeń. StumbleUpon zmieni sposób, w jaki korzystamy z sieci WWW.



konkurs inny niż wszystkie...
KONKURS OLYMPUS
konkurs.olympus.pl
Czy wiesz ile ludzkość potrzebowała czasu na stworzenie aparatu cyfrowego?
Znacznie mniej niż Natura na stworzenie oceanów, gór i mikroorganizmów... Ale to dzięki aparatom cyfrowym możemy cieszyć się i utrwalać panoramy krajobrazów, obrazy podwodnego świata czy wizerunki najmniejszych nawet żyjątek. Wszystko to dzięki myśli, która narodziła się tak niedawno...
strefy konkursowe:
288 nagród
MAKRO
POD WODĄ
PANORAMA
PARTNERZY
PHILIPS philipsbaterie.pl
Komputer Świat
pifoto.com
FOTOJOKER
Pascal
Semi Line
foto
Komputer Niezbędnik EXTRA
GIANT
Kingston TECHNOLOGY
Voyage
nurkowanie
PHILIPS
edysk.pl
obiektywni.pl

Fot.: Andresr | Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Twój pecet zwalczy raka	52
Co musisz wiedzieć	52
Zakładamy domowe centrum badawcze	53
Doświadczenia naukowe w kapciach	54
Projekty poza platformą BOINC	54
Zaczęło się od UFO	55

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 14/2007 Komputer Świat
BOINC 5.8.16	http://boinc.berkeley.edu	✔
Frontier Compute Engine	www.computeagainstcancer.org	✔

Twój pecet zwalczy raka

Jeden pecet nigdy nie dorówna superkomputerowi, ale kilka milionów może go nawet przewyższyć! Dołączając do innych uczestników projektów badawczych, możemy przyspieszyć badania naukowe o lata

Co musisz wiedzieć

Większość z nas nie zdaje sobie sprawy z tego, jak wiele cennej mocy obliczeniowej marnotrawi każdego dnia nasz komputer. Podczas codziennej pracy z dokumentami obciążenie procesora sięga zaledwie 20–30 procent, nie mówiąc już o chwilach kompletnej bezczynności, gdy jedynym jego zajęciem jest wyświetlanie wygaszacza. Czy można wykorzystać te wolne zasoby w jakimś pożytecznym celu? Otóż tak – przystępując do projektów, opartych na przetwarzaniu rozproszonym, możemy zająć nasz komputer czymś bardzo przydatnym, na przykład badaniami nad wynalezieniem leku na raka czy AIDS.

Przetwarzanie rozproszone – co to takiego?

Przetwarzanie rozproszone to praca wielu komputerów nad jednym dużym problemem. Zazwyczaj użytkownicy, którzy udostępniają moc obliczeniową swoich komputerów, instalują najpierw specjalne oprogramowanie, następnie pobierają dane z serwera w celu ich przetworzenia. Po zakończeniu obliczeń odsyłają serwerowi wyniki i pobierają kolejne dane.

Dlaczego nie jeden supermocny komputer?

Obliczenia prowadzone za pomocą przetwarzania rozproszonego umożliwiają uzyskanie ogromnej mocy obliczeniowej, o wiele większej niż przy zastosowaniu najnowocześniejszych superkomputerów.

Jakie projekty wykorzystują metodę przetwarzania rozproszonego?

Obliczenia rozproszone stosowane są w wielu projektach. W ich ramach prowadzone są poszukiwania istot pozaziemskich, badania nad wieloma chorobami, lekami czy zmianami klimatycznymi.

Czym jest BOINC?

Publiczne przetwarzanie stało się z czasem tak popularne, że wiele osób chciało uczestniczyć w kilku projektach jednocześnie. Stąd wzięła się platforma BOINC (ang. Berkeley Open Infrastructure for Network Computing[1]). Dzięki BOINC możemy uczestniczyć w wielu projektach naraz.

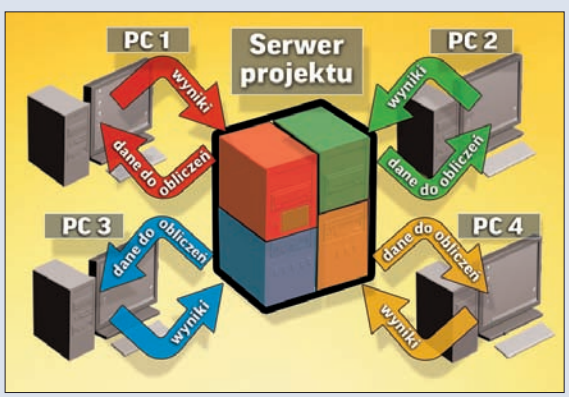
Jakie są wymagania sprzętowe?

Komputer, zarówno z systemem Windows, Linux, jak i Mac OS, może przetwarzać dane w ramach BOINC; oczywiście tym szybciej, im jest mocniejszy. Co ważne, menedżer działa w tle i nie zwalnia jego pracy. kn

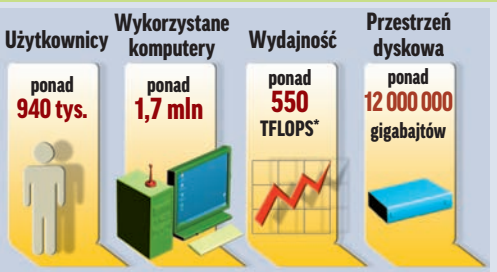
1 berkli ofpen infrastrakczer for netterk kompjuting

Jak działa przetwarzanie rozproszone

Dane do obliczeń dzielone są na niewielkie części i rozsyłane internetem do uczestników projektu. Po przeliczeniu wyniki są odsyłane na serwer i łączone w całość. W takim projekcie mogą brać udział miliony pecetów.



BOINC w liczbach



*Wydajność standardowego komputera to 0,005 TFLOPS-a, a wydajność najszybszego komputera na świecie – 280,6 TFLOPS-ów

Zakładamy domowe centrum badawcze

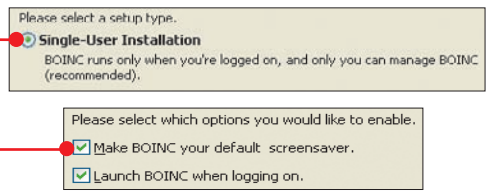
Aby w zaciszu własnego domu móc prowadzić badania naukowe, musimy zainstalować oprogramowanie BOINC oraz wybrać projekt, jeden lub więcej, w którym chcemy uczestniczyć.

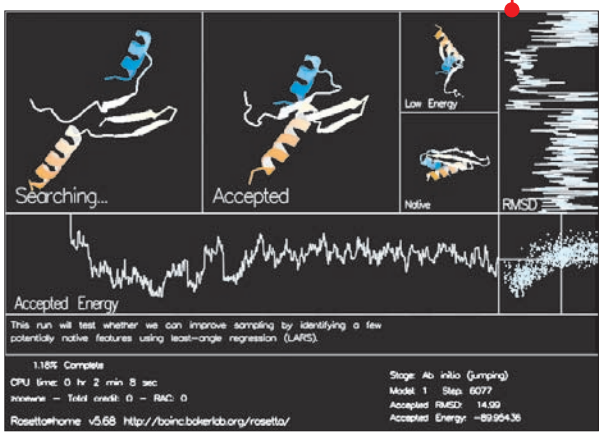
Instalacja menedżera BOINC z płyty

1 Oprogramowanie możemy ściągnąć z witryny internetowej BOINC, pod adresem http://boinc.berkeley.edu./index.php Można jednak zainstalować je z płyty Komputer Świata.

2 Uruchamiamy płytę i rozwijamy menu. Pojawia się lista z dwoma programami. Wybieramy pierwszy z nich – BOINC 5.8.16. Następnie klikamy na INSTALUJ.

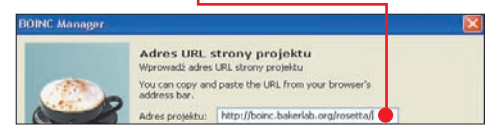
3 Pojawia się kreator instalacji. Na początku wybieramy typ instalacji. Warto również zaznaczyć opcję wygaszacza. Dzięki tej opcji menedżer BOINC będzie działał jako wygaszacz ekranu, przypominając nam o tym, że bierzemy udział w badaniach naukowych. Klikamy na Install, a po zakończeniu instalacji na Finish.



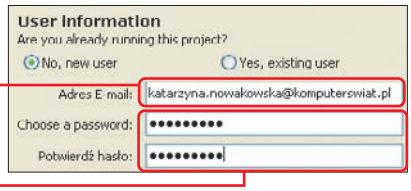


Wybór projektu

1 Po zainstalowaniu menedżera musimy zdecydować, w jakich badaniach chcemy uczestniczyć. W polu należy wpisać adres wybranego przez nas projektu. Dla ułatwienia poniżej znajduje się link http://boinc.berkeley.edu/ do strony BOINC, na której jest pełna lista projektów. My możemy wybrać któryś z listy najpopularniejszych przedsięwzięć. Znajdujemy odpowiedni dla siebie projekt i wpisujemy jego adres we wskazane wcześniej pole. Klikamy na Dalej >. Menedżer łączy się z serwerem.



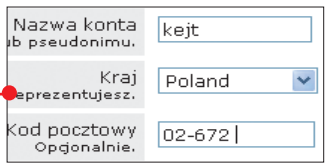
2 Pojawia się okno rejestracji. Wpisujemy swój adres e-mail oraz dowolne hasło. Program automatycznie łączy się z serwerem i wyświetla komunikat Przyłączony do projektu. Klikamy na Zakończ.



Rejestracja na stronie projektu

1 Podczas, gdy klient BOINC pobiera już pierwszą próbkę danych do obliczeń, my zostajemy przeniesieni na witrynę internetową wybranego przez nas projektu.

2 Wypełniamy pola formularza, aby utworzyć swoje konto i zarejestrować się na witrynie. Klikamy na OK.

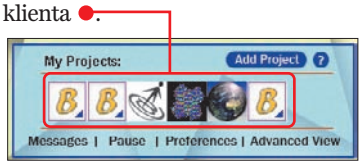


Kolejny projekt? Dlaczego nie?

Gdy tylko złapiemy bakcyla niesienia wkładu w dorobek światowej nauki, docenimy uniwersalność platformy BOINC. Menedżer umożliwia udział w tak wielu projektach, na ile tylko przyjdzie nam ochota. Więc, gdy zainteresuje nas jakiś kolejny problem naukowy, nie pozostaje nic innego, jak tylko przystąpić do zajmującego się nim projektu.

1 Za pomocą ikony w zasobniku systemowym wywołujemy okno programu.

2 Klikamy w nim na Add Project i powtarzamy wszystkie czynności ze wskazówki Wybór projektu. Ikony, symbolizujące badania, do których przystąpiliśmy, pojawiają się w głównym oknie klienta.



BOINC – Dlaczego warto

Michał Jarosz – założycieli Stowarzyszenia Polski Projekt BOINC

Wśród uczestniczących w projektach BOINC można dostrzec wiele zróżnicowanych motywacji. Jednych przyciąga rywalizacja. Zarówno osobista, jak i międzyzespołowa czy międzynarodowa. Dla innych obliczenia rozproszone są kolejnym sposobem na sprawdzenie wydajności swojego komputera. Niektórzy wychodzą z założenia, że ich komputer, choć włączony przez dużą część doby, tak naprawdę w znikomym stopniu wykorzystuje swoje możliwości. Najczęściej jednak wymieniane jest zainteresowanie nauką. BOINC pozwala w łatwy i tani sposób wspomóc badania naukowe, których wyniki mogą zaważyć na losach nas wszystkich. Nietrudno wyobrazić sobie satysfakcję, z jaką czytamy o rezultatach osiągniętych przez poszczególne projekty, wiedząc, że każdy z nas, na miarę swoich możliwości, się do nich przyczynił. Najważniejsze jednak w tym wszystkim jest, aby dobrze się bawić, a każdy, kogo choć odrobinę wciągnie temat obliczeń rozproszonych, z pewnością potwierdzi, że zabawa jest przednia.

BOINC – TOP 10*

Lp.	Nazwa projektu	Adres strony WWW	Założenia projektu
1	SETI@HOME	http://setiathome.berkeley.edu	Poszukiwanie dowodów na istnienie życia poza Ziemią
2	Rosetta@home	http://boinc.bakerlab.org/rosetta	Badanie białek pod kątem wywoływania takich chorób, jak rak, HIV, malaria
3	Einstein@Home	http://einstein.phys.uwm.edu	Poszukiwanie fal grawitacyjnych emitowanych przez pulsary
4	world community grid	www.worldcommunitygrid.org	Poszukiwanie lekarstw na takie choroby, jak HIV/AIDS
5	climateprediction.net	http://climateapps2.oucs.ox.ac.uk/cpdnboinc	Obserwacje zmiany klimatu na Ziemi na przestrzeni lat
6	LHC@home	http://lhcathome.cern.ch/lhcathome	Konstrukcja akceleratora LHC w CERN
7	climateprediction.net BBC Climate Change Experiment	http://bbc.cpdn.org	Przewidywanie zmian klimatu na Ziemi do 2080 roku
8	malariacontrol.net	www.malariacontrol.net	Prowadzenie symulacji rozprzestrzeniania się malarii
9	PREDICTOR @ home	http://predictor.scripps.edu	Badanie schorzeń wywoływanych przez białka
10	SIMAP	http://boinc.bio.wzw.tum.de/boincsimap	Porównywanie sekwencji białkowych w celu wspomożenia badań biologicznych

* Ranking popularności ustalony na podstawie punktów uznaniowych przyznawanych przez użytkowników BAM! – menedżera kont w platformie BOINC (więcej informacji na temat menedżera pod adresem T)

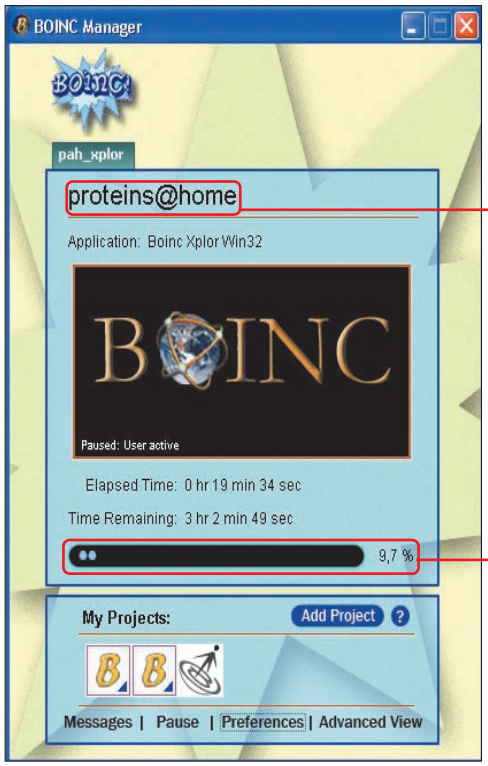
Doświadczenia naukowe w kapciach

Projekt	Aplikacja	Nazwa	Czas ...	Postęp...	Pozostało	Zaraportowanie wyniku...	Status
proteins@home	Boinc Xplor W...	1jjc.cat.1-134-50_2	00:21:50	10,628%	03:01:09	2007-06-08 17:33:26	Projekt wstrzymany - user active
rosetta@home	Rosetta 5.68	1n0u__TREEJUMP_AB...	---	0,000%	10:52:58	2007-06-14 04:47:19	Projekt wstrzymany - user active
SETI@home	SETI@home ...	28fe05ab.4882.24017...	---	0,000%	03:37:19	2007-06-09 08:37:47	Projekt wstrzymany - user active
Predictor @ Home	TASSER 0.31	t0346_349_1	---	0,000%	46:29:24	2007-06-26 23:25:15	Projekt wstrzymany - user active
climatepredictio...	HadCM3 Cou...	hadcm3inct_cmj6_192...	---	0,000%	4507:34:32	2008-05-18 04:46:58	Pobieranie danych

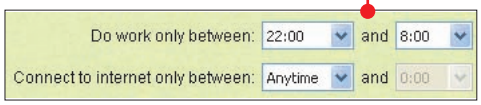
Jeżeli zdecydowaliśmy się na wsparcie projektów naukowych za pomocą platformy BOINC, to odtąd ten niewielki program będzie nam towarzyszył przez cały czas.
Nie martwmy się jednak, jego praca nie obciąży naszego komputera. Możemy nawet tak ustawić jego opcje, że będzie pracował tylko wówczas, gdy my będziemy smacznie spali.

Ustawienie preferencji

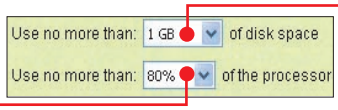
1 W uproszczonym widoku programu widzimy znajdujące się u dołu okna zakładki. Wybieramy **Preferences**. Następnie w oknie, które się pojawia, zaznaczamy pole ☑ I want to customize my preferences for this computer only., aby wprowadzić własne ustawienia. Oczywiście musimy sami o nich zdecydować i dostosować je do własnych potrzeb. Podane dalej propozycje to tylko przykład.



2 Jeżeli chcemy na przykład, aby program pracował tylko w nocy, gdy nie korzystamy z komputera, możemy wpisać przedział czasowy.



3 Poniżej określamy, ile miejsca na dysku mogą zająć dane, które przechowuje i wykorzystuje do obliczeń menedżer oraz w jakim największym stopniu jego praca może obciążać procesor. Aby zachować zmiany, klikamy na **Save**.

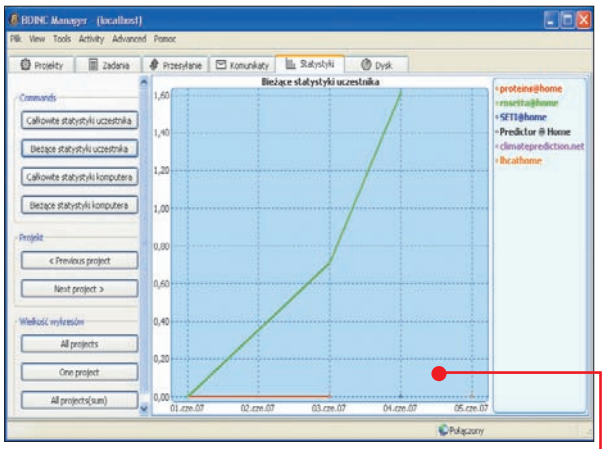


Opcje zaawansowanego widoku

1 Po wywołaniu okna menedżera pojawia się on w widoku uproszczonym. Dostępne są w nim wszystkie podstawowe informacje, między innymi to, który z wybranych przez nas projektów jest aktualnie aktywny i jaki procent zaawansowania w przeliczaniu pobranej z serwera projektu próbki danych już osiągnęliśmy.

2 Więcej szczegółowych opcji dostępnych jest w widoku zaawansowanym, do którego przechodzimy, klikając na **Advanced View**.

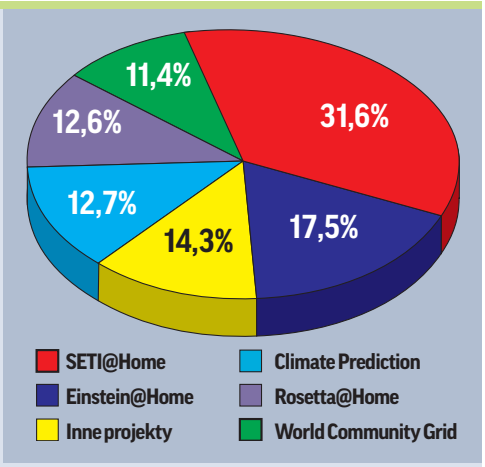
3 Na zakładce Zadania znajdujemy dokładne informacje dotyczące przebiegu każdego z projektów, między innymi czas jego działania, czas pozostały do końca obliczeń, stopień zaawansowania, aktualny status.



4 Z kolei pod zakładką Statystyki możemy prześledzić różne statystyki dotyczące naszego udziału w projektach.

Jakie korzyści

Przystępując do projektu w ramach BOINC, nie oczekujmy wymiernych korzyści. Praktycznie jedyną formą nagradzania ochotników są punkty kredytowe, które z założenia mają w ramach każdego projektu odpowiadać takiej samej ilości wykonanej pracy. Punkty dostarczają uczestnikom projektu dodatkową rozrywkę w postaci współzawodnictwa. Ochotnicy konkurują ze sobą, czy to indywidualnie, czy też łącząc się w zespoły. Prężnie działający polski zespół ma swoją witrynę pod adresem 2.
Wiele ciekawych statystyk, dotyczących udziału w projektach, znajdujemy na witrynie, pod adresem 3. Jest tu między innymi ranking krajów, w którym Polska zajmuje 12 miejsce.



Punkty kredytowe podzielone na projekty. Dane za okres od 7 maja do 6 czerwca 2007 roku według 3

Projekty poza platformą BOINC

Platforma BOINC cieszy się ogromną popularnością wśród ochotników internautów. Nie jest ona jednak jedyną, w ramach której działają projekty oparte na przetwarzaniu rozproszonym.
Korzystając z menedżera BOINC, możemy bez przeszkód uczestniczyć jednocześnie w wielu przedsięwzięciach, wchodzących w jego skład. Inaczej jest z projektami spoza BOINC. Działanie niektórych z nich kłóci się ze sobą. Może się okazać, że wspierając jedne badania, nie będziemy mogli uczestniczyć w innych.

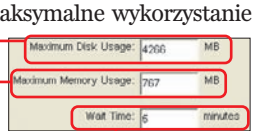
Przystępując do projektu Compute Against Cancer[1], pomożemy uczonym w badaniach nad rakiem.

Instalacja menedżera

1 Oprogramowanie dostępne jest na witrynie projektu, znajdującej się pod adresem http://www.computeagainstcancer.org/index.jsp. My zainstalujemy je z płyty Komputer Świata.

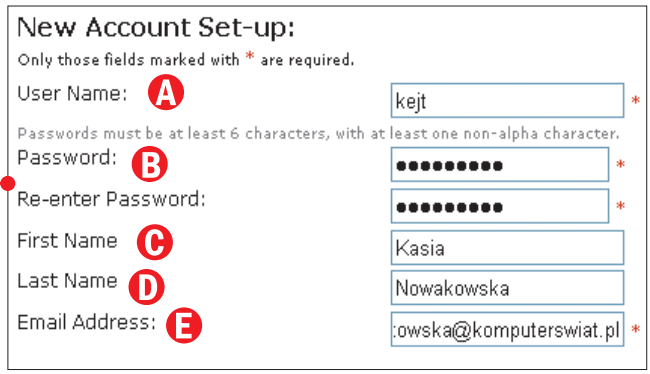
2 Uruchamiamy płytę. Rozwijamy zakładkę. Z listy poniżej wybieramy Frontier Compute Engine, a następnie wciskamy przycisk **INSTALUJ**.

3 Podczas instalacji wyświetlane są domyślne ustawienia dotyczące przyszłej pracy menedżera. Mamy tu maksymalne wykorzystanie miejsca na dysku, użycie pamięci oraz czas braku naszej aktywności, po jakim program ma rozpoczynać pracę. Możemy je zmienić, wpisując własne wartości.



Rejestracja w projekcie

Po zakończeniu instalacji zostajemy automatycznie przeniesieni na witrynę projektu, aby dokonać rejestracji. Uzupełniamy pola formularza ● danymi. W polu Ⓐ wpisujemy nazwę użytkownika, pod jaką chcemy figurować w projekcie. Następnie wprowadzamy dwukrotnie hasło, którym będziemy się posługiwać – Ⓑ. Dalej podajemy swoje imię – pole Ⓒ, nazwisko – Ⓓ oraz adres e-mail[1] – Ⓔ. Po wprowadzeniu wszystkich danych klikamy na SUBMIT.



[1] i-mejl

Praca menedżera

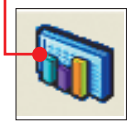
1 Ikona programu zostaje dodana do zasobnika systemowego ●. Za jej pomocą wywołujemy okno menedżera.

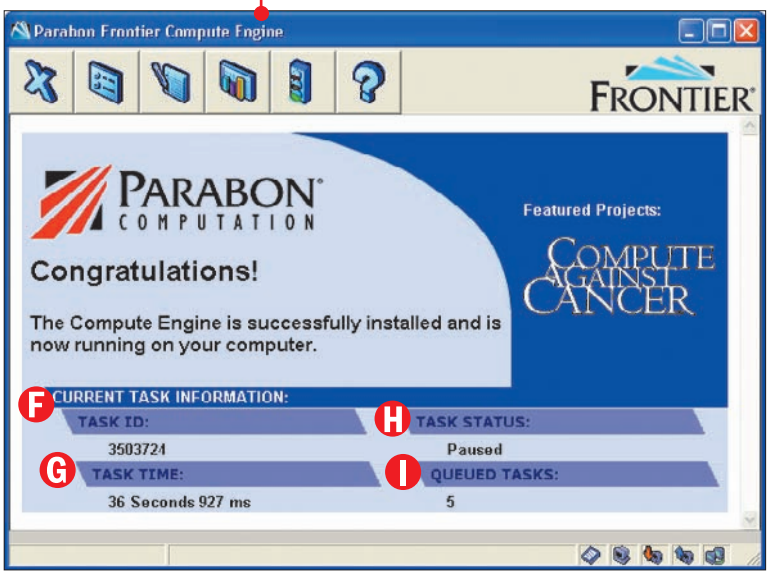
2 Znajdujemy w nim informacje dotyczące przebiegu obliczeń ●. W polu Ⓕ podany jest numer zadania. W polu Ⓖ możemy odczytać, jak długo komputer przelicza daną próbkę, a w polu Ⓗ podawany jest aktualny status zadania. Wielkość Ⓘ oznacza liczbę zadań, oczekujących w kolejce do obliczeń.

3 Menedżer przelicza próbki tylko wtedy, gdy nie korzystamy z komputera. Program rozpoczyna pracę dopiero po upływie zadanego przez nas podczas instalacji czasu bezczynności. W każdej chwili możemy jednak sami uruchomić obliczenia, klikając myszą na ikonę ●.

Jeżeli będziemy chcieli je przerwać, wystarczy poruszyć myszą lub wcisnąć dowolny klawisz.

4 Ikona ● przenosi nas do witryny projektu, gdzie automatycznie wyświetlane są nasze statystyki. Znajdujemy na niej, między innymi, informacje dotyczące wykonanych do tej pory przez nasz komputer zadań oraz łączny czas, jaki poświęcił on na obliczenia.





ADRESY WWW

1. http://pl.boincstats.com/bam
2. www.boincatpoland.org
3. http://pl.boincstats.com

Projekty, których nie obejmuje BOINC

Platforma/projekt	Adres strony WWW	Założenia projektu
distributed.net	www.distributed.net	RC5-72 – złamanie szyfru RC5-72; Optimal 25 Mark Golomb Rulers – wyszukiwanie specyficznych ciągów liczb
Folding@home	http://folding.stanford.edu	Badanie procesu fałdowania białek, nieprawidłowych konformacji i związanych z nimi chorób
Compute Against Cancer	www.computeagainstcancer.org	Badania nad rakiem
(D2OL)	www.d2ol.com	Badania nad szczepionkami na takie choroby, jak SARS czy Ebola
evolution@home	http://evolutionary-research.net	Symulacja procesów ewolucji
EON	http://eon.cm.utexas.edu/index.php	Badania nad długofalową dynamiką systemów na poziomie atomów

Zaczęło się od UFO

Mianem SETI (Search for Extraterrestrial Intelligence[2], czyli Poszukiwanie Inteligencji Pozaziemskiej) określa się wszystkie rodzaje badań naukowych, których celem jest wykrycie inteligentnego życia poza Ziemią. Jedna z metod polega na radioteleskopowym nasłuchu sygnałów wąskopasmowych płynących z kosmosu.

Pierwotnie do analizy tych sygnałów używano specjalnych superkomputerów umieszczonych przy radioteleskopie ●. Problemem była jednak olbrzymia ilość materiału, jaki musiały przeliczać. W 1995 roku David Gedye wpadł na genialny pomysł wykorzystania domowych pecetów jako wirtualnego superkomputera. Postanowiono ogromne ilości materiału obliczeniowego podzielić pomiędzy domowe komputery i w ten sposób uzyskać moc znacznie przewyższającą możliwości najlepszej nawet pojedynczej supermaszyny. W ten sposób zrodziła się idea przetwarzania rozproszonego.

Projekt oficjalnie ruszył w maju 1999 roku pod nazwą SETI@Home[3]. Zasada jego działania była prosta. Gigantyczny radioteleskop w Arecibo fotografował niebo, poszukując sygnałów obcego pochodzenia. Dane zapisywane były na taśmie i wysyłane pocztą do Uniwersytetu w Berkeley. Tu dzielono je na części i zapisywano na dyskach serwera, skąd użytkownicy pobierali je w celu dokonywania obliczeń.

W grudniu 2005 roku program przestał funkcjonować jako samodzielny projekt i stał się częścią BOINC. Poprzednią platformę nazwano SETI@Home Classic i zaprzestano jej rozwoju. Od 1999 do 2005 roku projekt zgromadził 5,4 miliona uczestników, z czego około 84 tysięcy z Polski. Łączna suma pracy wszystkich kopii programu wyniosła 2,4 miliona lat. Przeliczono ponad 2 miliardy próbek.

Wprawdzie SETI@Home nie przyniósł jeszcze żadnych konkretnych rezultatów, to jednak miał on przełomowe znaczenie. Przede wszystkim zgromadził ogromną rzeszę zwykłych użytkowników komputerów i zainteresował ich udziałem w specjalistycznych badaniach naukowych. Gdyby nie idea SETI@Home, nie byłoby dziś dziesiątek innych projektów, wykorzystujących przetwarzanie rozproszone, z których część odniosła znaczący sukces. Przykładem może być program Anthrax, którego celem było wyselekcjonowanie spośród 3,7 miliarda związków chemicznych kilkuset tysięcy, mogących zwalczać złośliwe postaci wąglika. Projekt zakończył się pełnym sukcesem już po 24 dniach.

kn

[2] sercz for ekstraterestial inteligens

[3] seti et holm

Photo courtesy of: the NAIC - Arecibo Observatory, a facility of the NSF

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

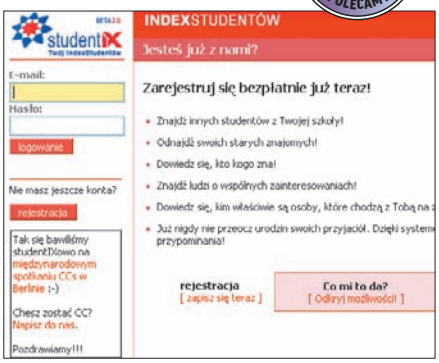
Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

Lato to pora, kiedy częściej mamy kontakt z naturą. Warto więc jak najdłużej cieszyć się nieskażoną przyrodą i czystym powietrzem. O zwrócenie uwagi na **problemy ekologii** apelują twórcy witryny Polska.pl poświęconej przyrodzie naszego kraju. Miłośników **zdrowego jedzenia** zainteresuje z pewnością strona organizacji Slow Food oraz pełen smakowitych przepisów Apetycik. Oczywiście, internet oferuje strawę nie tylko dla ciała. Dzięki stronie Slownik-online.pl poznamy tysiące **obcojęzycznych zwrotów** wyjaśnionych przez profesora Kopalińskiego, a na Zaprasza.net znajdziemy **informacje o kulturze i sztuce**. Serwis społecznościowy StudentIX pozwoli każdemu studentowi **poznać nowych przyjaciół**. kb

SPOŁECZNOŚCI

StudentIX



Kolejne witryny społecznościowe powstają w sieci jak grzyby po deszczu i kierowane są do coraz węższych grup odbiorców. Jedną z najnowszych wirtualnych społeczności w polskim internecie jest StudentIX, skierowany do studentów. Użytkownicy StudentIX mogą za pomocą tego serwisu nawiązać kontakty ze studentami z innych krajów Europy, na przykład z Niemiec, Francji czy Włoch. Strona ma zasięg międzynarodowy, a polska wersja jest tylko jedną z wielu dostępnych.

StudentIX oferuje podobne funkcje, jak inne portale społecznościowe – pozwala na założenie swojego profilu, tworzenie galerii zdjęć i grup znajomych, uczestniczenie w grupach tematycznych i innych przejawach życia wirtualnej społeczności. Każdy użytkownik określa w profilu nazwę swojej uczelni oraz kierunku, który studiuje. Dzięki temu łatwiej jest odnaleźć znajomych z tej samej uczelni. kb

www.studentix.pl

PORTAL DLA KOBIET

Polki.pl

Kobiety to duża i coraz aktywniejsza grupa internautów. Widać to szczególnie po liczbie witryn i serwisów dedykowanych głównie lub wyłącznie do piękniejszej części populacji. Uroda i styl, zdrowie i psychologia, dom, kuchnia, a także seks, życie gwiazd i kultura oraz wszystkie inne tematy bliskie sercu kobiety znajdziemy w portalu Polki.pl.

Na uwagę zasługuje bardzo starannie przygotowana strona graficzna i funkcjonalna witryny, przypominająca popularne ilustrowane magazyny kobiece. Jasny podział na kategorie dostępne ze strony głównej ułatwia szybkie dotarcie do wszystkich treści.

Autorzy dużą wagę przywiązują do tworzenia społeczności wokół portalu. Czołowe miejsce na głównej stronie zajmują fora internetowe działające w ramach portalu. aj

www.polki.pl

MAPY SATELITARNE

FlashEarth

Obejrzenie szczytu Kilimandżaro czy dachu własnego domu z lotu ptaka dzięki serwisom z mapami satelitarnymi nie nastręcza już żadnych problemów. Nie musimy mieć do dyspozycji helikoptera, żeby wybrać się na wycieczkę w przestworzach. Wirtualną podróż po różnych kontynentach odbędziemy na przykład za pomocą Google Earth[1], Microsoft Virtual Earth i innym serwisom z superdokładnymi mapami robionymi z orbity naszego globu. Do korzystania z tego typu programów konieczne jest specjalne oprogramowanie, zainstalowane w komputerze. Możemy też skorzystać z witryny Flash Earth zawierającej mapy z różnych specjalistycznych serwisów. Po wpisaniu w wyszukiwarce poszukiwanej przez nas lokalizacji możemy przełączać się pomiędzy mapami oferowanymi przez Google, Microsoft czy Yahoo!. kb

www.flashearth.com

PRZYRODA

Polska.pl

Do wszystkich wrażliwych na piękno oraz miłośników polskiej przyrody adresowany jest serwis Przyroda portalu Polska.pl. Na łamach witryny znajdziemy między innymi galerie fotografii przyrodniczej zawierające setki zdjęć przedstawiających rodzimą florę i faunę, aktualności oraz słowniczki i poradniki.

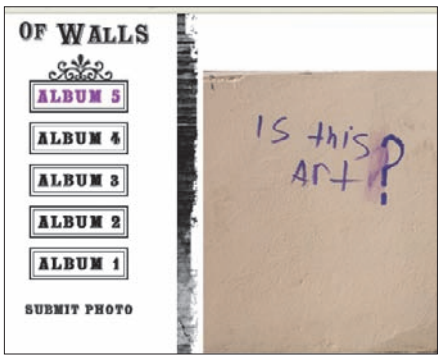
W dziale Regiony przeczytamy obszerne charakterystyki przyrodniczych regionów Polski. Dowiemy się z nich o rezerwatach i parkach narodowych znajdujących się w danej części kraju, unikatowych gatunkach i atrakcjach turystyki ekologicznej.

Szczególnie usatysfakcjonowani powinni być miłośnicy ptaków, ponieważ informacje o nich zajmują najwięcej miejsca. Osobny dział poświęcono bocianom. Autorzy serwisu zwracają też dużą uwagę na problematykę ochrony środowiska i ekologii. aj

http://przyroda.polska.pl

HUMOR

Pictures of Walls



Graffiti to nie tylko kolorowe malowidła na murach kamienic. To także teksty – zabawne, przewrotne, skłaniające do myślenia, wyrażające w formie haseł idee, poglądy czy komentarze do rzeczywistości. Wiele takich napisów i obrazków możemy spotkać na murach każdego miasta. Możemy je obejrzeć również w internecie – na poświęconej twórczości ulicznych artystów, anglojęzycznej witrynie Pictures of Walls.

Autorzy strony zgromadzili już ponad 400 zdjęć, ilustrujących znaleziska z murów całego świata (ale tylko w języku angielskim). Zdjęcia pogrupowane są w pięciu galeriach, a nawigacja po witrynie jest bardzo prosta. Znajdziemy tu przede wszystkim zdjęcia napisów z murów, ale także zabawne rysunki i przerobione pomysłowo znaki drogowe. Z pewnością te fotki dostarczą osobom znającym język angielski mnóstwo rozrywki. kb

www.picturesofwalls.com

[1]gugyl erf

SAMOCHODY

adMoto.pl

Jeżeli planujemy zakup używanego samochodu bądź sprzedaż tego, którym sami jeździmy, witryna adMoto jest właśnie dla nas. To nowa wersja popularnej strony Giełda samochodowa. Można na niej znaleźć tysiące ogłoszeń o kupnie i sprzedaży samochodów – od najmniejszych aut osobowych po potężne ciężarówki. Witryna wyposażona jest w prostą wyszukiwarkę ogłoszeń, która pozwala nie tylko na poszukiwanie określonej marki i rocznika samochodu, ale także wybór oferty w pobliżu miejsca zamieszkania. Do dyspozycji użytkowników jest także wyszukiwarka zaawansowana.

Na adMoto znajdziemy także dział poradnikowy, z którego dowiemy się na przykład o procedurach sprowadzania samochodów z innych krajów Unii Europejskiej, praktyczne porady przed kupnem używanego auta, taryfikator mandatów i wiele innych przydatnych informacji. kb

www.admoto.pl

GRA

The Witcher

Na tę premierę z zapartym tchem czekają tysiące fanów gier RPG na całym świecie. Do rozpoczęcia sprzedaży pozostało jeszcze trochę czasu, ale bardziej niecierpliwi już od 18 czerwca mogą zaglądać na oficjalną stronę gry. Witryna dostępna jest w ośmiu wersjach językowych, w tym oczywiście po polsku. Strona przygotowana w technologii Flash[2] doskonale oddaje mroczny charakter fantastycznego świata z prozy Sapkowskiego. Przez interfejs przedstawiający komnatę średniowiecznego zamku dostaniemy się do opisu gry i zapoznamy się z historią głównego bohatera.

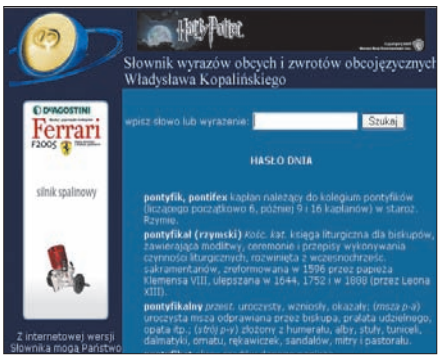
Warto zajrzeć do działu Pliki z multimediami. Znajdziemy w nim kolekcję tapet z motywami z gry, muzykę, a także filmy, dzięki którym poznamy świat i arenę działań Wiedźmina oraz dowiemy się, jak powstawała gra. Lada dzień ma ruszyć dział z newsami i forum dla fanów Wiedźmina. aj

www.thewitcher.com

[2]flasz

SŁOWNIKI

Slownik-online.pl



Kto wie, czym wsławiły się gadareńskie wieprze? Co mierzy omometr? Czy słowo oberluft nie jest przypadkiem obraźliwe? Tego wszystkiego dowiemy się z jednej witryny internetowej zawierającej słownik wyrazów obcych i zwrotów obcojęzycznych Władysława Kopalińskiego. Korzystanie ze słownika online jest darmowe i dużo wygodniejsze niż wertowanie wersji książkowej w poszukiwaniu trudnych słów i zwrotów.

Od strony graficznej witryna jest niezwykle prosta. Na głównej stronie znajdziemy wyszukiwarkę oraz definicję losowo wybieranego słowa dnia. Hasła ze słownika można również przeglądać, korzystając z indeksu. Warto, aby adres Słownika Kopalińskiego miał w swoich Ulubionych każdy, komu zależy na poszerzaniu swojej wiedzy i słownictwa. kb

www.slownik-online.pl

KULINARIA

Apetycik

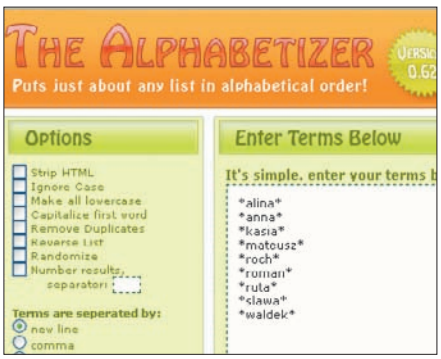
Wiele osób uważa jedzenie za jedną z tych przyziemnych spraw, którym nie należy poświęcać zbyt wiele uwagi. Są jednak i tacy, dla których jedzenie jest jedną z największych przyjemności, a gotowanie sztuką i ciekawym tematem rozmów. Wszystkim internautom, którym bliżej do tych ostatnich, polecamy wizytę w serwisie Apetycik.

Centrum Kultury Dobrego Smaku i Zdrowia, bo tak brzmi pełna nazwa wortalu, to więcej niż strona z przepisami, których zgromadzono oczywiście mnóstwo. Dowiemy się, co o sztuce kulinarnej myślą znane osobistości, przeczytamy wywiady i felietony krytyków kulinarnych, restauratorów i kucharzy. Znajdziemy też artykuły o zdrowym odżywianiu, tradycjach kulinarnych oraz kulturze jedzenia. Jeżeli w szufladach starych babcinych mebli zachowały się nam jakieś oryginalne receptury, możemy się nimi podzielić, korzystając z Gorącej linii. aj

www.apetycik.pl

UŻYTKOWE

The Alphabetizer



Ciekawe, choć niekoniecznie przydatne każdemu narzędzie online do alfabetycznego układania słów, haseł, adresów e-mail. W oknie na głównej stronie możemy wpisać lub skopiować z dokumentu tekstowego dowolną liczbę słów, a Alphabetizer[3] poukłada je w kolejności alfabetycznej. Potem możemy skopiować nasze hasła z powrotem do dokumentu tekstowego. Witryna jest anglojęzyczna, ale z powodzeniem można za jej pomocą układać alfabetycznie również polskie słowa.

Oprócz prostego segregowania słów według alfabetycznej kolejności pierwszej litery narzędzie może wykonać także inne, proste czynności edycyjne, na przykład rozpocząć każdy wyraz od myślnika czy zmienić pierwsze litery na wielkie. Kto wie, może ten adres przyda nam się przy pisaniu jakiejś pracy lub porządkowaniu danych w komputerze. kb

http://alphabetizer.flap.tv

[3]alfabetajzer

DLA UCZNIÓW

eBuda

Specjalnie z myślą o młodzieży szkolnej powstał serwis internetowy www.ebuda.pl. Zdaniem autorów ma pomagać w nauce, aby była ona łatwiej przyswajalna, użyteczna i przynosiła same korzyści w rozwoju intelektualnym i osobowym młodego człowieka. Szczytna idea, nieprawdaż?

W rzeczywistości główną część zawartości witryny stanowią ściągi, wypracowania i prezentacje z języka polskiego, angielskiego, historii oraz biologii i geografii. Twórcy piszą też prace na zamówienie. Oczywiście nie zachęcają do ściągania, a oferowane przez siebie produkty radzą (my również) traktować jako pomoce naukowe. Zespół eBudy tworzą byli nauczyciele i wykładowcy, co ma gwarantować wysoki poziom merytoryczny. Usługi są oczywiście płatne. Jednak jeżeli mamy zamiar kupować bryki pełne sztampowych materiałów wątpliwej jakości, lepiej zajrzeć na tę witrynę! aj

www.ebuda.pl

PORTAL

Zaprasza.net

Coś dla poszukujących wygodnego źródła wiedzy z różnych dziedzin. Zaprasza.net to portal internetowy skupiający kilka ciekawych serwisów tematycznych, poświęconych różnym dziedzinom wiedzy. Choć od strony graficznej wygląda dość niepozornie, może okazać się niezastąpionym źródłem informacji. Szczególnie cenne wydają się serwisy poświęcone polskiej kulturze, sztuce oraz prawu.
Część serwisu o nazwie Sztuka.zaprasza.net to chyba największe w polskim internecie kompendium wiedzy o ludziach sztuki. Indeks nazwisk i pseudonimów artystów obejmuje wszystkich liczących się artystów polskich lub tworzących w Polsce. W serwisie Literatura znajdziemy przegląd rodzimej poezji od literatury staropolskiej po twórczość czasów PRL-u. W dziale Polskie Prawo zapoznamy się z konstytucją, ustawami oraz zapisami kodeksów regulujących życie w naszym kraju. aj

http://zaprasza.net

PORADY

Moja energia

Tytuł tej witryny może sugerować, że chodzi o naszą wewnętrzną, życiową energię, ale nic bardziej błędnego. Moja energia to strona o wszystkim co związane z... prądem. Ta energia również jest w naszym życiu niezwykle ważna. Przekonał się o tym każdy, komu w domu wysiadł prąd. Ciężko bez niego przeżyć nawet godzinę!
Witryna Moja energia stanowi kompendium wiedzy o elektryczności. W dziale Elektryczny dom znajdziemy informacje o energii w domu, o odbiornikach elektrycznych i domowej instalacji elektrycznej. Z kolei w części Fachowiec radzi zamieszczono bardzo ważne informacje o domowych zagrożeniach związanych z korzystaniem z prądu. Fachowiec doradzi nam też, w jaki sposób dobrać i oszczędnie używać sprzęt AGD. Jest też blok edukacyjny, a nawet gry i zabawy dla dzieci. kb

www.mojaenergia.pl

KULINARIA

Slow Food Polska

Jeżeli zapytalibyśmy osoby przypadkowo spotkane na ulicy o kulinarne symbole naszych czasów, to zdecydowana większość bez namysłu wymieniłaby hamburgera i coca-colę. Dość smutny to obraz, biorąc pod uwagę ogromną różnorodność i wielowiekowe tradycje w sztuce gotowania. Do takich samych wniosków 15 lat temu doszli włoscy założyciele organizacji Slow Food [4], ogłaszającej w swoim manifeście jako główny cel ochronę prawa do smaku.
Od pięciu lat organizacja działa także w Polsce, propagując swoje idee między innymi przez stronę internetową. Znajdziemy na niej wszystko, co dotyczy smacznego i zdrowego jedzenia, slowfoodowe przepisy kulinarne, aktualności z rynku żywności oraz zapowiedzi i relacje z imprez oraz targów. Warto zajrzeć do działu Rekomendacje, w którym przedstawiono restauracje i produkty spełniające surowe normy organizacji. Smacznego! aj

www.slowfood.pl

[4] slof fud

PODRÓŻE

Abiss

Czym zaskoczyć korporacyjnego trzydziestolatka, który wszystko już widział? Może wyprawą do prawdziwie nieznanego kraju! Takiego, z którego relacja wywoła szczere zainteresowanie znajomych. A niewiele pozostało miejsc, które są z jednej strony dostępne dla turystów, a z drugiej prawdziwie dzikie i rzeczywiście zaskakujące. O jednym z takich krajów – Etiopii – dowiemy się z witryny Abissynian Adventure Club ABISS. Na stronie znajdziemy informacje dotyczące atrakcji turystycznych tego afrykańskiego kraju i dowiemy się wielu ciekawych rzeczy, na przykład po co kobiety z plemienia Mursi wkładają w usta gliniane krążki wielkości płyt CD? Wszyscy, którzy chcą poznać kraj, w którym według niektórych podań przechowywana jest Arka Przymierza oraz miejsce odnalezienia najstarszych szczątków ludzkich, powinni zacząć od serwisu Abiss. aj

www.abiss.pl

KSIĄŻKI

BiblioNETka.pl

O tym, że warto czytać książki, nikogo chyba nie trzeba przekonywać. Problem w tym, co czytać? W Komputer Świecie numer 12/2007 polecaliśmy stronę filmus.pl, której zadaniem jest pomoc w wyborze filmów na podstawie ocen własnych i innych użytkowników serwisu. BiblioNETka.pl działa na podobnej zasadzie, tyle że tutaj rekomendowane są książki. Internauta po założeniu konta w BiblioNETce ocenia i poleca przeczytane przez siebie książki, tworząc w ten sposób swój profil czytelniczy. Im więcej książek polecimy (lub odradzimy), tym skuteczniej BiblioNETka pomoże w wyborze odpowiedniej lektury.
W serwisie nie zabrakło oczywiście omówień i recenzji książek. Poszczególne dzieła łatwo odnajdziemy, korzystając z alfabetycznych indeksów autorów i tytułów lub z wyszukiwarki. Część książek możemy kupić w serwisowej księgarni. aj

www.biblionetka.pl

MAPY

ViaMichelin*

Jeden z najlepiej przygotowanych lokalizatorów internetowych (tak są nazywane strony z mapami). ViaMichelin[5] obejmuje swoim zasięgiem całą Europę, ma również wersję z mapami Stanów Zjednoczonych (www.viamichelin.us)
ViaMichelin przyda nam się z pewnością podczas planowania podróży. Z tą witryną zaplanujemy nie tylko dokładną trasę od miejsca wyjazdu do punktu docelowego, ale także wyszukamy hotele, restauracje, muzea w miejscach, do których się wybieramy. Strona, która służy przede wszystkim jako serwis z mapami, może być też znakomitym, wirtualnym przewodnikiem turystycznym.
Witryna ma wiele wersji językowych, niestety, wśród nich nie ma polskiej. Są jednak dokładne mapy Polski, więc możemy z niej korzystać nawet przy planowaniu niedalekiej podróży z Warszawy do Pułtuska albo do sąsiedniej dzielnicy. kb

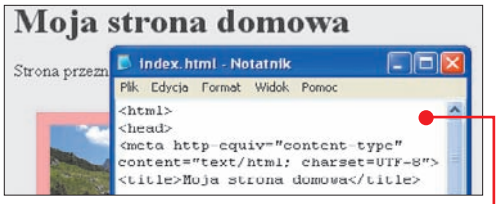
www.viamichelin.com

[5] wają miszelę

Każdą witrynę można stworzyć wyłącznie za pomocą Notatnika. Warto jednak korzystać z narzędzi przeznaczonych specjalnie dla webmasterów. Z Komputer Światem poznamy dodatek do Firefoksa, który przyda się wszystkim twórcom stron WWW

Pomocne narzędzie

Każdy webmaster powinien regularnie odwiedzać inne witryny internetowe. Znajdujące się na nich rozwiązania mogą bowiem zainspirować do stworzenia ciekawych elementów graficznych czy atrakcyjnych gadżetów na własną stronę WWW. Warto jednak nie tylko oglądać efekty pracy innych webmasterów, ale również sprawdzać, jak zostały wykonane. To doskonały sposób na poszerzenie wiedzy i znalezienie nietypowych rozwiązań.



Jak jednak podejrzeć kod interesującej nas strony? Można oczywiście w przeglądarce internetowej z menu Widok wybrać Źródło (w Internet Explorerze) lub Źródło strony (w Firefoksie). Wyświetlony w ten sposób kod jest jednak mało przejrzysty i odnalezienie w nim interesującego nas fragmentu jest bardzo trudne. Komputer Świat pokaże znacznie lepsze rozwiązanie. Dowiemy się, jak korzystać z dodatku Firebug do Firefoksa. Dzięki niemu nie tylko podejrzymy kod strony, ale również błyskawicznie odnajdziemy fragment dotyczący interesującego nas elementu, a nawet sprawdzimy, jak zmieni się jego wygląd po dokonaniu dowolnych modyfikacji w kodzie.

Instalujemy dodatek Firebug

Na początek musimy do przeglądarki Firefox dodać rozszerzenie Firebug.

1 Plik rozszerzenia zapisujemy na naszym dysku, klikając na link ze strony www.getfirebug.com lub uruchamiając jego instalator z płyty CD Komputer Świata.

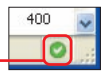
2 Następnie uruchamiamy Firefox i z menu Plik wybieramy Otwórz plik... W oknie, które się otwiera, wskazujemy plik rozszerzenia Firebug i klikamy na przycisk Otwórz.

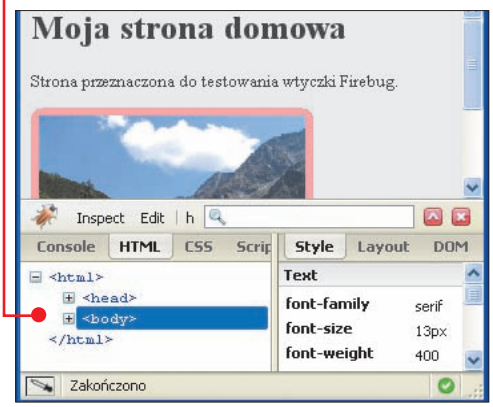
3 W oknie Instalacja oprogramowania klikamy na przycisk Zainstaluj teraz. Zamykamy okno Rozszerzenia i restartujemy Firefox.

Podglądamy kod strony

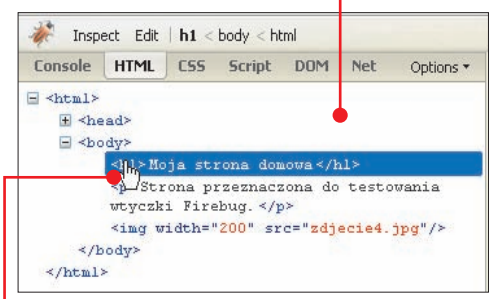
Rozszerzenie Firebug przyda się każdemu webmasterowi. Komputer Świat pokaże, jak z niego korzystać.

1 Otwieramy w Firefoksie interesującą nas stronę WWW i klikamy na ikonę. W polu wyświetlony zostaje kod HTML strony, a w polu obok kod CSS podświetlonego elementu (w przykładzie Komputer Świata elementu <body>).



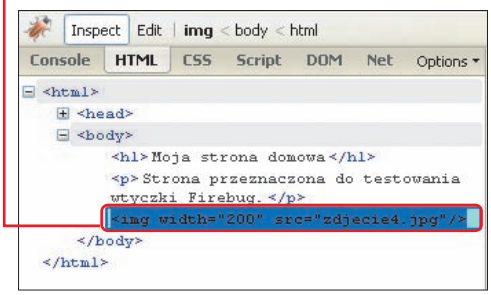


2 Rozwijając wyświetlony kod HTML, możemy dotrzeć do interesujących nas znaczników.

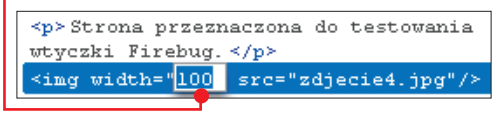


3 Ciekawą funkcją wtyczki Firebug jest podświetlanie na stronie elementu, którego kod wskażemy za pomocą kursora myszy.

4 Dzięki Firebugowi bardzo łatwo można również odnaleźć kod HTML i CSS każdego elementu znajdującego się na stronie WWW. Wystarczy kliknąć na przycisk Inspect i wskazać kursorem ten element. Wokół niego pojawia się obramowanie, a w oknie z kodem zostaje podświetlony związany z nim kod.



5 W każdej chwili możemy zmodyfikować kod HTML oraz CSS i sprawdzić wpływ tych modyfikacji na wygląd strony. Aby na przykład zmienić szerokość obrazka, klikamy na wartość atrybutu width, wpisujemy nową wartość i wciskamy klawisz enter. Wielkość obrazka na stronie od razu się zmienia.

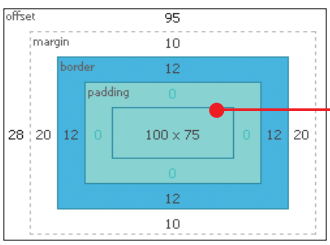


Model blokowy

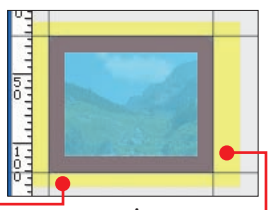
Każdemu elementowi na stronie możemy nadać odpowiednią wielkość (szerokość i wysokość), ustawić obramowanie oraz margines. Rozszerzenie Firebug pozwala błyskawicznie sprawdzić te wszystkie wartości i w wygodny sposób je zmienić. Na przykładzie obrazka zobaczmy, jak z tego korzystać.

1 Wybieramy przycisk Inspect i klikamy na element, którego wymiary chcemy sprawdzić (w przykładzie Komputer Świata jest to obrazek).

2 W oknie rozszerzenia Firebug klikamy na przycisk Layout. Pojawia się wykres obrazujący poszczególne wymiary elementu – szerokość i wysokość, wielkość wewnętrznego marginesu (padding), grubość obramowania (border) oraz wielkość zewnętrznego marginesu (margin). Liczby oznaczone jako offset oznaczają położenie elementu względem górnej i lewej krawędzi strony.



3 Po ustawieniu kursora na przykład na polu oznaczonym jako border na obrazku wyświetlone zostają linie pokazujące wielkość elementu wraz z marginesem wewnętrznym i obramowaniem (bez marginesu zewnętrznego, który oznaczony zostaje na obrazku kolorem żółtym).



pp

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 14/2007 Komputer Świat
Firebug[1]	www.getfirebug.com	✔
Firefox[2]	www.firefox.pl	✔

[1]fajerbag, [2]fajerfoks

Fot. Dreamstime

DROGOWSKAZ

Zawsze na oku	60
Co musisz wiedzieć	60
Instalujemy i rejestrujemy program Twoja Kamera	61
Uruchamiamy i konfigurujemy aplikację	61
Wykrywanie ruchu	61
Podglądamy obraz z kamery	62

Zawsze na oku

Nieważne, czy pojedziemy na drugi koniec świata, czy tylko na chwilę wyjdziemy do znajomych. Dzięki kamerze możemy zawsze sprawdzić, co dzieje się w naszym mieszkaniu

Co musisz wiedzieć

Gdy wyjeżdżamy na wakacje lub gdy jesteśmy w pracy, nasz dom czy mieszkanie przeważnie pozostaje bez opieki. Na szczęście podgląd na dom możemy mieć z każdego miejsca na świecie, w dodatku wcale nie musimy kupować zaawansowanych i drogich urządzeń. System monitorowania możemy stworzyć sami, korzystając z domowego peceta. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić za pomocą aplikacji Twoja Kamera, którą znajdziemy na płycie dołączonej do czasopisma. Z tekstu dowiemy się, jak zainstalować program, zarejestrować go oraz odpowiednio skonfigurować aplikację. Ponadto Komputer Świat pokaże krok po kroku, co zrobić, aby obraz z kamery oglądać na innym komputerze lub w telefonie komórkowym.

Co jest potrzebne do domowego monitoringu?

Oprócz peceta do podglądu niezbędna będzie typowa kamera internetowa USB (jedna lub więcej, jeśli chcemy mieć podgląd na kilka pomieszczeń). Dodatkowo, jeżeli podgląd z kamery chcemy mieć z dowolnego miejsca na świecie, potrzebne będzie również łącze z internetem. Jeśli zamierzamy ustawić kamerę z dala od peceta, musimy zaopatrzyć się także w przedłużacz USB. Pamiętajmy jednak, że łączna długość kabla USB od urządzenia do komputera nie może przekraczać pięciu metrów. Dlatego gdy kamerę internetową chcemy usytuować w znacznie większej odległości, niezbędny będzie aktywny przedłużacz USB lub tak zwany USB extender. Urządzenie takie pozwala na przesyłanie sygnału USB nawet na kilkadziesiąt metrów za pomocą kabla sieciowego typu skrętka między dwoma jego modułami. Za aktywny przedłużacz USB zapłacimy w zależności od modelu od 40 do 300 złotych.

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 14/2007 Komputer Świat
Twoja Kamera 3.0.0.0	www.twojakamera.pl	✔

Do czego jeszcze możemy wykorzystać domowy monitoring?

Podgląd z kamery możemy wykorzystać również jako cyfrowy wizjer lub wideofon. Odpowiednio zamontowana kamera będzie nas informowała o każdej osobie, która zbliży się do drzwi wejściowych naszego mieszkania. Dzięki domowemu systemowi monitoringu możemy mieć również stały podgląd na pokój dziecięcy podczas pracy na komputerze w domu lub w biurze.

Monitoring bez peceta

Typowa kamera internetowa USB do działania wymaga włączonego komputera. Nie jest to najwygodniejsze rozwiązanie. Na rynku dostępne są jednak specjalne kamery IP, które podłącza się bezpośrednio do sieci komputerowej poprzez ruter lub przełącznik. Takie kamery przeważnie wyposażone są we własne wbudowane oprogramowanie do monitoringu. Dodatkowo w kamerach IP często wbudowane są diody podczerwieni, które pozwalają na obserwację pomieszczeń nawet w całkowitej ciemności. Za model Edimax IC-7000 z obracaną głowicą zapłacimy 815 złotych. Tańszy model – Media-Tech IP Webcam kosztuje 380 złotych.

Instalujemy i rejestrujemy program Twoja Kamera

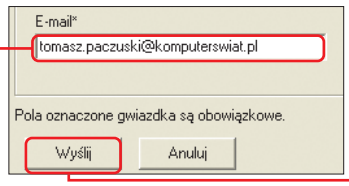
Uruchamiamy instalację testowej wersji programu TwojaKamera z płyty dołączonej do Komputer Świata. Z aplikacji możemy korzystać przez 30 dni od jej zainstalowania.

1 W oknie instalatora klikamy na Dalej >, zaznaczamy Akceptuję warunki Licencji i ponownie klikamy na Dalej >.

2 Następnie klikamy kolejno na Tak, Start, Dalej >, a potem na Wyjście. Program zostanie zainstalowany.

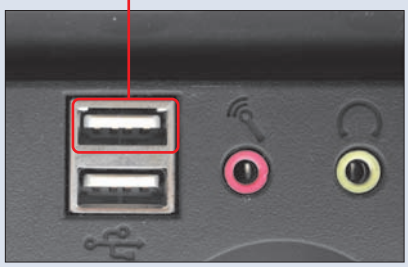
3 Uruchamiamy aplikację, dwukrotnie klikając na ikonę skrótu umieszczoną na pulpicie.

4 Przy pierwszym uruchomieniu klikamy na Kontynuuj i w pole wprowadzamy swój adres e-mail, a następnie klikamy na . Wówczas na naszą skrzynkę poczty elektronicznej zostanie wysłana wiadomość z identyfikatorem i hasłem wersji testowej aplikacji. Dodatkowo do e-maila zostanie dołączony plik, który musimy skopiować do folderu głównego zainstalowanej aplikacji C:\Program Files\TwojaKamera\.



Instalacja kamery

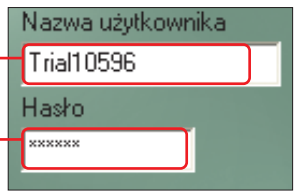
Instalujemy oprogramowanie kamery z płyty dołączonej do urządzenia, a następnie podłączamy ją do portu USB peceta .



Uruchamiamy i konfigurujemy aplikację

1 Gdy wykonaliśmy czynności związane z rejestracją produktu, możemy rozpocząć korzystanie z aplikacji. Ponownie uruchamiamy program, klikając dwukrotnie na ikonę skrótu.

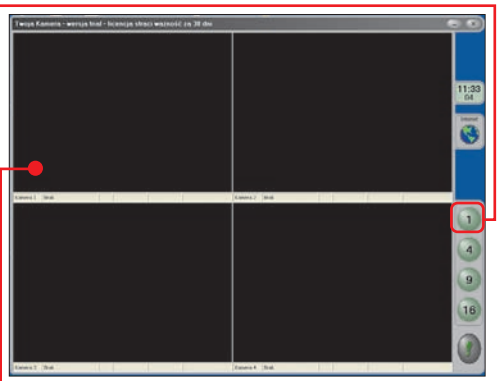
2 Logujemy się do programu w pola , wpisując identyfikator i hasło. Znajdziemy je w e-mailu, który został do nas wysłany podczas rejestracji. Klikamy na .



Komputer Świat radzi

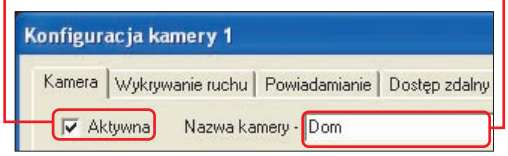
Dla bezpieczeństwa powinniśmy zmienić typowe, przydzielone nam hasło dostępu do aplikacji. Możemy to zrobić, zamykając program kliknięciem na przycisk X. Następnie klikamy na przycisk Zmiana hasła i w pole wprowadzamy dotychczasowe hasło, a w pola nowe dowolne hasło. Klikamy na Akceptuj. Hasło dostępu zostało zmienione. Klikamy na Anuluj.

3 Aplikacja pozwala na wyświetlanie obrazu jednocześnie z 16 kamer. Podział pulpitu aplikacji możemy łatwo zmienić w zależności od liczby kamer. Jeśli do peceta mamy podłączoną tylko jedną kamerę, klikamy na .



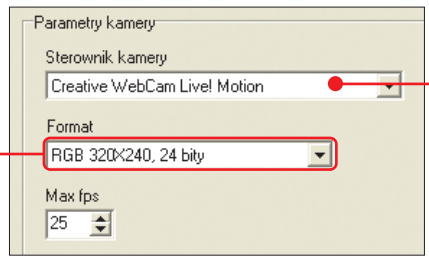
4 Konfigurujemy zainstalowaną kamerę w aplikacji. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na , a następnie z menu kontekstowego wybieramy pozycję Konfiguracja kamery...

5 W nowo otwartym oknie ustawień, zaznaczamy pozycję , a następnie wprowadzamy dowolną nazwę dla naszej kamery, na przykład .



6 Ustawiamy parametry naszej kamery. Wybieramy odpowiedni sterownik oraz format obrazu, jaki będzie wyświetlany z kamery .

7 Po kliknięciu na przycisk Zastosuj zostanie wyświetlony podgląd z kamery.



Wykrywanie ruchu

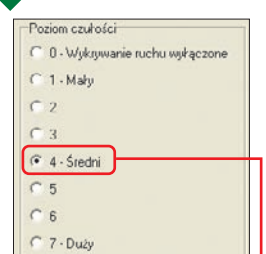
Wykrywanie ruchu to główne zadanie każdego systemu monitoringu. Aplikacja Twoja Kamera umożliwia sygnalizowanie każdej zmiany obrazu w obiektywie kamery internetowej. Komputer Świat pokaże, jak włączyć funkcję detekcji ruchu oraz włączyć nagrywanie i powiadamianie SMS-em i e-mailem.

Ustawiamy czułość

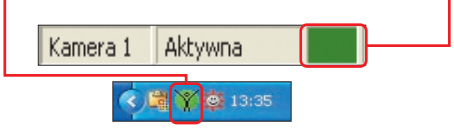
Aby kamera reagowała na ruch, musimy włączyć w aplikacji funkcję detekcji ruchu.

1 W oknie konfiguracji kamery przechodzimy na zakładkę Wykrywanie ruchu.

2 Następnie ustawiamy poziom czułości kamery na ruch. Poziom 0 oznacza wyłączenie funkcji detekcji. Kolejne cyfry określają, jak program będzie rejestrował ruch w obiektywie kamery. Gdy wybierzemy dużą czułość, nawet niewielka zmiana w polu widzenia kamery uznana będzie za ruch. Ustawienie małej czułości spowoduje sygnalizowanie ruchu, tylko jeśli obraz w polu widzenia ulegnie dużej zmianie. Ustawiamy czułość na przykład na .



3 Wykrycie ruchu będzie sygnalizowane zielonym kwadratem na pasku statusu w oknie widoku z kamery oraz zmianą koloru ikony programu na zielony w zasobniku systemowym .



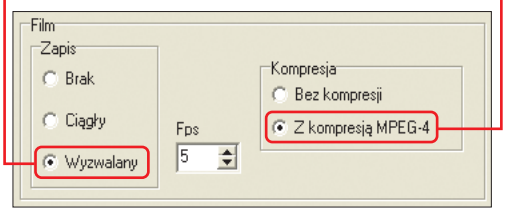
Komputer Świat radzi

Detekcję ruchu najlepiej jest wyłączyć na czas ustawienia kamery i pozostałych parametrów.

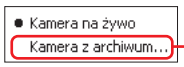
Nagrywamy zmiany

Każdy ruch zauważony przez kamerę możemy zarejestrować w postaci filmu. Program automatycznie nagra w formacie AVI na dysku twardym sekwencję wideo. Zobaczmy, jak ustawić aplikację.

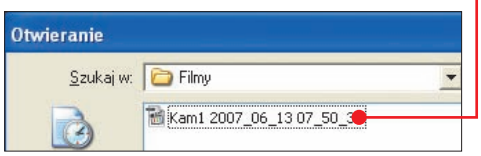
1 W oknie konfiguracji kamery na zakładce Kamera zaznaczamy opcję ●. Zaznaczając ●, możemy sekwencję wideo nagrać z kompresją, dzięki czemu plik zajmie znacznie mniej miejsca na dysku twardym.



2 Aby odtworzyć nagrany film w polu podglądu kamery, klikamy prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy ●.



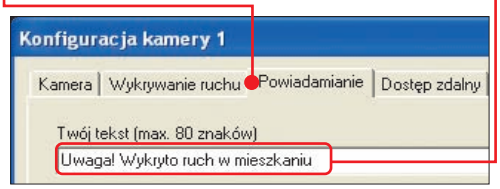
3 Wskazujemy plik, który chcemy obejrzeć ●, i klikamy na przycisk Otwórz. Następnie ponownie klikamy prawym przyciskiem myszy na pole podglądu kamery i z menu wybieramy Start – film zostanie odtworzony.



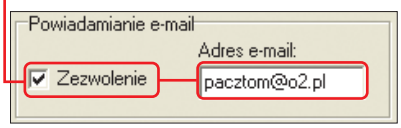
Włączamy powiadamianie

Program pozwala na włączenie funkcji powiadomień, dzięki czemu o jakimkolwiek wykrytym ruchu dowiemy się natychmiast, nawet wtedy, gdy nie ma nas w domu. Zobaczmy, jak włączyć powiadomienia e-mailem i wiadomością SMS na telefon komórkowy.

1 W oknie konfiguracji kamery przechodzimy na zakładkę ●. Następnie w pole ● wpisujemy dowolny tekst, który zostanie wysłany na e-mail lub komórkę.

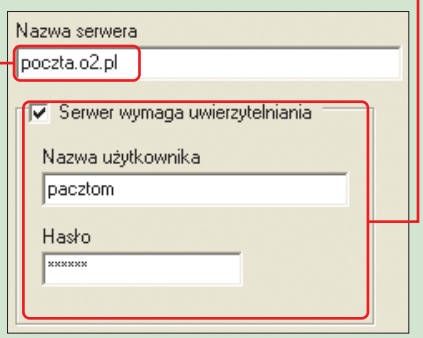


2 Jeśli chcemy być powiadamiani o ruchu przez e-mail, zaznaczamy ● i wpisujemy adres e-mail, na który zostaną wysłane zgłoszenia.



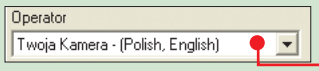
Komputer Świat radzi

Wysyłanie e-maili będzie możliwe dopiero po dodatkowym, odpowiednim skonfigurowaniu ustawień aplikacji na zakładce Serwer SMTP. W pole ● wprowadzamy nazwę serwera SMTP naszej poczty oraz jeśli serwer wymaga uwierzytelniania, zaznaczamy ● i wpisujemy nazwę użytkownika i hasło do naszej skrzynki pocztowej.

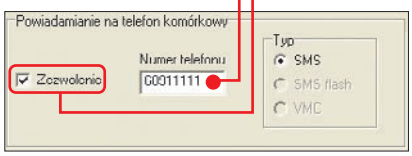


Komputer Świat radzi

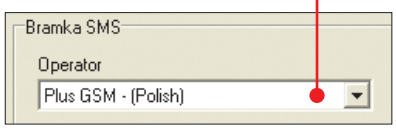
W wersji testowej programu bramka SMS ● jest nieaktywna. Dopiero po kupieniu pełnej licencji aplikacji Twoja Kamera bramki tej możemy używać do wysyłania SMS-ów na dowolny numer komórkowy. Pozostałe dostępne w programie darmowe bramki mogą mieć ograniczoną funkcjonalność lub wymagać dodatkowej konfiguracji (tak jest w wypadku bramki operatora Era).



3 Aby dostać SMS z powiadomieniem o każdym wykrytym ruchu, zaznaczamy ● i w pole ● wpisujemy numer komórki.

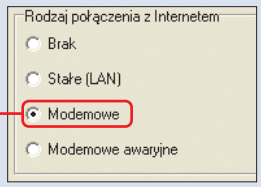


4 Następnie przechodzimy na zakładkę Bramka SMS i z rozwijanej listy wybieramy operatora, na przykład ●.



Połączenie z internetem

Do korzystania z funkcji internetowych programu niezbędna jest odpowiednia konfiguracja sieciowa aplikacji. Przechodzimy do okna ustawień, klikając na przycisk ●, a następnie wybieramy rodzaj połączenia z internetem, na przykład ●, jeśli nasz komputer łączy się bezpośrednio przez modem ADSL (Neostrada).

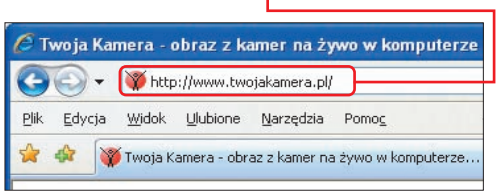


Podglądamy obraz z kamery

Podgląd z kamery możemy oglądać na żywo, korzystając z komputera i przeglądarki internetowej lub za pomocą telefonu komórkowego. Komputer Świat pokaże, jak krok po kroku uzyskać dostęp do obrazu z kamery poprzez internet.

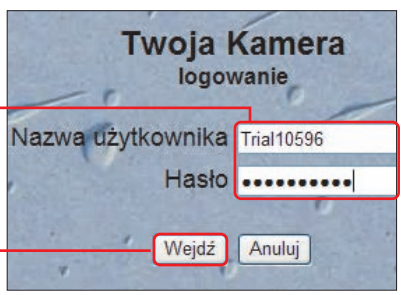
Podglądamy obraz przez WWW

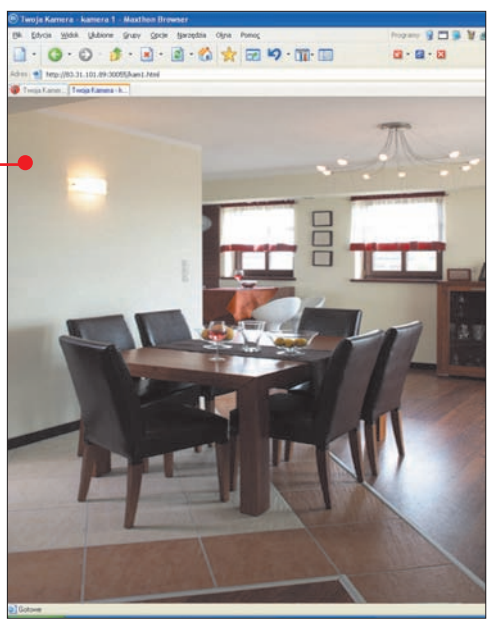
1 Otwieramy przeglądarkę internetową i w pole adresu wpisujemy ●. Klikamy na odnośnik Logowanie.



2 Otworzy się nowe okno przeglądarki. W pola ● wpisujemy nazwę użytkownika i hasło (takie samo jak to, które wprowadzamy podczas uruchamiania aplikacji) i klikamy na ●.

3 Po chwili na ekranie monitora widzimy obraz z kamery ●.





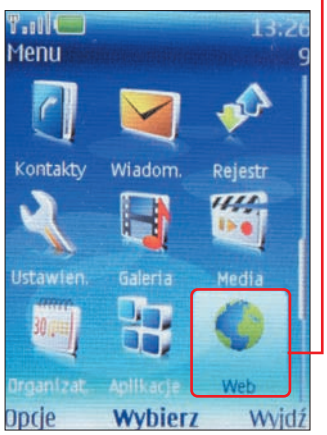
Komputer Świat radzi

Gdy okno logowania nie otwiera się, musimy pozwolić przeglądarce internetowej na wyskakujące okna pop-up. Jeśli korzystamy z Internet Explorera, klikamy kolejno w aplikacji na menu Narzędzia, Blokowanie wyskakujących okienek, Wyłącz blokowanie wyskakujących okienek i ponownie klikamy na Logowanie.

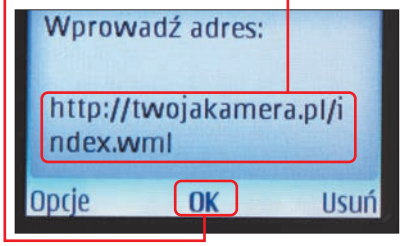
Podglądamy obraz z kamery przez telefon komórkowy

Obraz z kamery możemy wyświetlić również na telefonie komórkowym za pomocą specjalnej aplikacji JAVA. Zobaczmy, jak to zrobić na przykładzie telefonu Nokia 6233. W innych modelach telefonów wskazówkę wykonuje się podobnie.

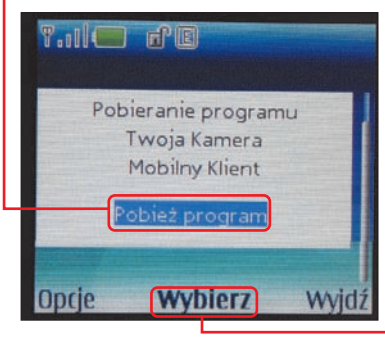
1 Uruchamiamy w telefonie przeglądarkę internetową, wybierając ● z głównego menu.



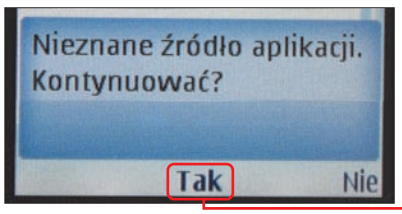
2 Następnie wybieramy pozycję Idź do adresu, wprowadzamy adres strony ● i naciskamy przycisk ●.



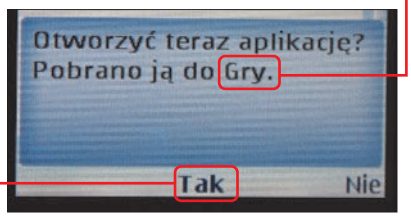
3 Po załadowaniu strony pobieramy aplikację, zaznaczając ● i naciskając przycisk ●.



4 Następnie naciskamy przycisk ●, a potem Akceptuj. Program zostanie zainstalowany w naszej komórce.



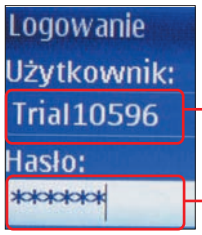
5 Gdy aplikacja jest już pobrana przez komórkę, wciskamy przycisk ●. Program zostaje uruchomiony. Jeśli będziemy chcieli uruchomić aplikację w dowolnym momencie, program znajdziemy we wskazanym folderze ●.



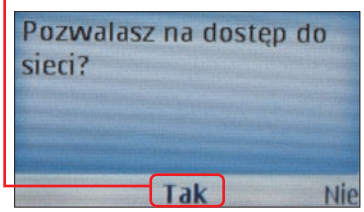
Uwaga

Aplikacja do działania wymaga odpowiedniego skonfigurowania dostępu do internetu w komórce. Jeśli telefon kupiliśmy u operatora, komórka jest już odpowiednio ustawiona i przygotowana. Gdy natomiast komórkę kupiliśmy z drugiej ręki, konfigurację będziemy musieli przeprowadzić samodzielnie, korzystając z pomocy umieszczonej na stronie WWW naszego operatora.

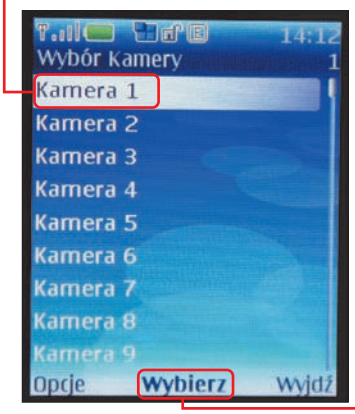
6 Następnie logujemy się do serwisu, wpisując w pola ● nazwę użytkownika i hasło (te same dane co przy logowaniu się na pececie). Zatwierdzamy, naciskając przycisk Opcje, a potem wybierając pozycję Loguj.



7 Następnie udzielamy aplikacji pozwolenia na łączenie się z internetem – naciskamy przycisk ●.



8 Teraz z wyświetlonej listy wybieramy numer kamery. W naszym wypadku zaznaczamy ● i naciskamy na przycisk ●.



9 Po chwili na wyświetlaczu komórki pojawi się widok z kamery ●, który będzie co chwilę samoczynnie się odświeżał.

Korzystamy z klienta podglądu

Gdy obraz z kamery oglądamy przeważnie na jednym komputerze (na przykład w pracy lub na swoim laptopie), o wiele wygodniej jest korzystać z klienta aplikacji Twoja Kamera, który możemy pobrać ze strony WWW logowania w systemie Twoja Kamera.

1 Na stronie logowania po wpisaniu nazwy i hasła użytkownika ● klikamy na przycisk Pobierz program Twoja Kamera Klient.

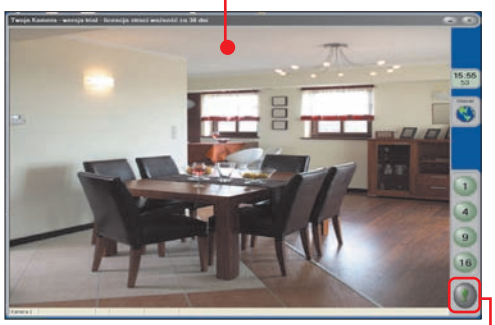
2 Klikamy dwa razy na Uruchom, a następnie instalujemy klienta aplikacji w identyczny sposób, jak w punktach 1 i 2 wskazówki Instalujemy i rejestrujemy program Twoja Kamera.

3 Uruchamiamy klienta, klikając dwukrotnie na ikonę ●.

4 Podobnie jak w wypadku serwera aplikacji, po uruchomieniu musimy się zalogować ●.

5 Następuje połączenie z naszą kamerą i obraz zostaje wyświetlony na ekranie ●.

tpa



Sygnalizujemy ruch

W kliencie aplikacji możemy włączyć sygnał dźwiękowy dla wykrytego ruchu. W tym celu klikamy na przycisk ●, a następnie przechodzimy na zakładkę Konfiguracja ogólna, zaznaczamy opcję ☑ Sygnalizowanie dźwiękiem ruchu, klikamy na Zapisz, a potem na Zamknij.

PREMIERY W KINACH

TOP 10 KINO SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 5–18.06.2007

1	→	**Piraci z Karaibów 3** reż. Gore Verbinski
2	→	**Rodzinka Robinsonów** reż. Stephen J. Anderson
3	★	**Ocean's 13** reż. Steven Soderbergh
4	★	**Zodiak** reż. David Fincher
5	→	**Franklin i skarb jeziora** reż. Dominique Monfery
6	★	**A właśnie, że tak** reż. Michael Lehmann
7	↓	**Happy wkręt** reż. Paul J. Bolger
8	★	**Fantastyczna czwórka 2** reż. Tim Story
9	★	**Hot fuzz. Ostre psy** reż. Edgar Wright
10	★	**Hostel 2** reż. Eli Roth

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Gang Dzikich Wieprzy

Lekko i zabawnie plus znakomita obsada. Grupa nieco leciwych już przyjaciół postanawia zafundować sobie trochę rozrywki i odpoczynku od codzienności. Wybierają się w podróż przez Stany Zjednoczone na ogromnych Harleyach. Wyprawa starszych panów, którzy chcą posmakować wolności i zabawić się w motocyklowy gang, nabiera nowych rumieńców, kiedy na swojej drodze spotykają prawdziwych, dzikich i nieokiełznanych harlejowców z gangu o nazwie Del Fuegos.

od 13 lipca, 99 min, **reż.** Walt Becker (2007), **wyk.** John Travolta, Tim Allen, Martin Lawrence, William H. Macy

Volkodav. Ostatni z rodu Szarych Psów

Wiedźmin ze wschodu, czyli najdroższa produkcja rosyjskiej kinematografii. Volkodav to ekranizacja trylogii fantasy pióra Marii Siemionowej. Na produkcję filmu przeznaczono ponad 30 milionów dolarów, a zdjęcia kręcone były między innymi na Słowacji. Nie mogło się obejść bez porównań do Władcy Pierścieni, choć są one mocno na wyrost. W Rosji Volkodav nie wywołał specjalnego zachwytu, zawiodły też plany producentów, że film stanie się kasowym hitem jak Straż nocna Timura Bekmambietowa.

Volkodav jest potomkiem prastarego rodu Szarych Psów. Przed laty wymordowano jego rodzinę. Teraz wojownik żyje tylko myślą o pomszczeniu ich śmierci. A tymczasem los sprowadza na jego drogę piękną Elenę...

od 13 lipca, 84 min, **reż.** Nikołaj Lebiediew (2006), **wyk.** Aleksander Bucharow, Oksana Akinszyna

Szklana pułapka 4.0

Ku radości fanów na ekrany kin powraca nowojorski policjant John McClane, obdarzony ciętym językiem i stalowymi nerwami bohater Szklanych pułapek, brawurowo grany przez Bruce'a Willisa. Jak twierdzą producenci filmu, Szklana pułapka 4.0 to celowy zwrot ku realistycznym scenom akcji i świadoma rezygnacja z efektów komputerowych. Z pewnością prawdziwych emocji nie da się wygenerować nawet na superkomputerach. A McClane'a emocje ogarniają, kiedy dzięki młodemu hakerowi trafia na ślad niebezpiecznego spisku. Ktoś planuje atak za pomocą najnowszych technologii na czuły punkt infrastruktury USA.

od 6 lipca, 130 min, **reż.** Len Wiseman (2007), **wyk.** Bruce Willis, Timothy Olyphant

Filmy na DVD

KOSTIUMOWY, 2006

Maria Antonina

Uhonorowana Oscarem za film Między słowami młoda reżyserka Sofia Coppola przedstawia dzieje słynnej francuskiej królowej z nietypowego, autorskiego punktu widzenia. Maria Antonina trafiła do Wersalu jako naiwna nastolatka, zaręczona z królem Ludwikiem XVI. Jej niewinność zostaje zderzona z moralnym brudem i nieustającymi dworskimi intrygami. Maria próbuje dopasować się do tego nieprzyjaznego świata, poszukując zapomnienia i ucieczki od nudy w dekadenckim świecie arystokracji i sekretnym romansie.

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1,** 123 min, **cena 60 zł****, **reż.** Sofia Coppola, **wyk.** Kirsten Dunst, Jason Schwartzman

MUSICAL, 2006

Dreamgirls

Komercyjny musical nakręcony z ogromnym rozmachem. Plejada gwiazd, między innymi Eddie Murphy i Beyonce Knowles. Reżyser tego widowiska, Bill Condon, jest autorem scenariusza nagrodzonego Oscarem Chicago.

Dreamgirls powstał na podstawie broadwajowskiego musicalu z lat osiemdziesiątych, opowiadającego o początkach kariery Diany Ross. Są lata sześćdziesiąte w przemysłowym Detroit. Pewien sprzedawca samochodów marzy o karierze w przemyśle muzycznym. Z kolei o śpiewaniu na scenie marzą trzy czarnoskóre dziewczyny z amatorskiego zespołu The Deamettes.

2.35:1 [▭]*, **DD 5.1,** 125 min, **cena 55 zł****, **reż.** Bill Condon, **wyk.** Jamie Foxx, Eddie Murphy, Beyonce Knowles

HORROR, 2007

Grudge. Klątwa 2

Sequel przebojowego, japońskiego horroru z 2004 roku, opowiadającego o tajemniczej klątwie w pewnym domu w Tokio. Klątwa sprawia, że kolejne niewinne ofiary giną z przerażenia, a ona odradza się wciąż na nowo. Druga część horroru, jak to zwykle bywa, rozczaruje miłośników oryginału.

Od okropnych wydarzeń w tokijskim domu, których ofiarą o mało nie padła młoda Amerykanka Karen, minął już jakiś czas. Karen jest w szpitalu, a do Tokio przybywa jej siostra Aubrey, aby pomóc jej wrócić do zdrowia. Ale na Aubrey spada ta sama klątwa, co na jej siostrę. Dziewczyna wszędzie widzi upiorną zjawę dziecka. Postanawia odkryć pochodzenie i przyczynę przekleństwa.

1.78:1 [▭]*, **DD 5.1, DTS ES,** 95 min, **cena 40 zł****, **reż.** Takashi Shimizu, **wyk.** Sarah Michelle Gellar

KRYMINALNY, 2005

Wallander

Kinowa wersja serii opowieści o komisarzu Wallenderze, bohaterze książek Henniga Mankella, najpopularniejszego obecnie europejskiego twórcy kryminałów. Szwedzki film Wallender został w ubiegłym roku uznany przez jury festiwalu filmów kryminalnych Cognac 2006 za najlepszy film policyjny.

Małomiasteczkowa społeczność Ystad, której życie toczy się leniwie i spokojnie. Ale pozory jak zwykle mylą. Ktoś infiltruje posterunek policji w Ystad i dezorganizuje działania policjantów. Tymczasem komisarz Wallender próbuje rozwikłać dwie tajemnicze sprawy – zaginionej nastolatki i powieszonej kobiety...

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1,** 102 min, **cena 40 zł****, **reż.** Peter Flinth, **wyk.** Krister Henriksson, Ola Rapach

DOKUMENTALNY, 2004

Himalaje z Michaelem Palinem

Miłośnicy angielskiego humoru znają Michaela Palina jako członka kultowej Grupy Monty Pythona. Ale Palin to nie tylko utalentowany komik i satyryk, to także niestrudzony propagator przyrody i filmów dokumentalnych o cudach natury, różnych kultur i cywilizacji.

W jednej ze swoich wielu filmowych wypraw zabiera widzów w Himalaje. Podróżuje z kamerą od Afganistanu przez Indie aż pod sam Mount Everest. Po drodze spotyka wielu ludzi, którzy jak twierdzi, fascynują go najbardziej. Palin rozmawia między innymi z dalajlamą, członkami Królewskiej Rodziny Bhutanu oraz łowcami głów z plemienia Konyak. Wydanie dwupłytowe.

1.85:1 [▭]*, **Stereo,** 330 min, **cena 40 zł****, **reż.** Michael Palin

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

KOMEDIA, 1996

Sen nocy letniej

Filmowa adaptacja letniej, pełnej magii komedii Williama Szekspira, oparta na inscenizacji słynnego brytyjskiego zespołu teatralnego The Royal Shakespeare Company. To historia o miłości rozgrywająca się w starożytnych Tebach.

Jak to zwykle bywa, rodzice mają zupełnie inne pomysły na szczęście dzieci niż one. Ale miłość nie poddaje się nakazom.

1.33:1, **DD 5.1**, 99 min, **cena 20 zł****, **reż.** Adrian Noble, **wyk.** Lindsay Duncan, Alex Jennings

KOMEDIA OBYCZAJOWA, 2005

Gdzie jest Kitty?

Nie od dziś wiadomo, że mężczyźni są z Marsa, a kobiety z Wenus. Między dwiema tak różnymi od siebie istotami porozumienie bywa czasami niemożliwe. Jak trudno jest zrozumieć kobietę, przekonują się dwaj bohaterowie filmu Edwarda Burnsa, twórcy przebojowych Piwnych rozmów braci McMullen.

Tytułowa Kitty to narzeczona jednego z nich. Gdy pewnego dnia znika, zrozpaczony narzeczony wyrusza do Nowego Jorku na poszukiwanie. Tam wynajmuje prywatnego detektywa, który ustala, że Kitty żyje i że bynajmniej nie dzieje się jej krzywda – po prostu postanowiła uwolnić się od narzeczonego.

1.78:1, **DD 5.1**, 74 min, **cena 30 zł****, **reż.** Edward Burns, **wyk.** Edward Burns, David Krumholz

DLA DZIECI, 1963

Miecz w kamieniu

Klasyczna, baśniowa disnejowska animacja, która wciągnie również młodsze dzieci. Miecz w kamieniu to pełna magii i cudów rysunkowa wersja średniowiecznej legendy o królu Arturze. Ta ponadczasowa opowieść zainspirowała scenarzystów i rysowników ze studia Walta Disneya do opowiedzenia dzieciom o tak ważnych rzeczach, jak przyjaźń i realizacja własnych marzeń.

Ubogi giermek o imieniu Wart marzy o zdobyciu tkwiącego w wielkim kamieniu magicznego miecza. Legenda mówi, że kto tego dokona, zostanie koronowany na króla Anglii! Przed Wartem miecz próbowało zdobyć wielu śmiałków. Film z polskim dubbingiem, niestety, w wersji stereo.

1.33:1, **Stereo**, 77 min, **cena 40 zł****, **reż.** Wolfgang Reitherman, **prod.** Studio Walta Disneya

THRILLER, 2002

Miranda

Mroczny thriller nakręcony w koprodukcji niemiecko-brytyjskiej z Christiną Ricci i Kylem MacLachlenem w rolach głównych. Bibliotekarz Frank zakochuje się od pierwszego wejrzenia w studentce sztuk pięknych, która pewnego dnia odwiedziła bibliotekę. Frank chce ją poznać i wędruje za nią po zakamarkach Londynu. Dla fanów gatunku.

1.85:1, **DD 5.1**, 90 min, **cena 40 zł****, **reż.** Marc Munden, **wyk.** Christina Ricci, John Simm, John Hurt

PRZYRODNICZY, 2004

Dinozaury zabójcy

Kolejny z filmów brytyjskiej telewizji BBC o tajemnicach przyrody z dawnych czasów. Tym razem pokazano jedne z najbardziej tajemniczych i przerażających stworzeń, jakie kiedykolwiek żyły na Ziemi. Dlaczego przerażających? Bo nie wszystkie dinozaury to ogromne i łagodne stworzenia. Część prehistorycznych gigantów to bezlitośni, niezwykle skuteczni zabójcy – tyranozaury, velociraptory, triceratopsy. O nich właśnie opowiada film BBC. Na jego potrzeby zbudowano naturalnych wymiarów biomechaniczne modele. Aby realistycznie ukazać życie wielkich gadów, korzystano też z pomocy komputerów.

1.85:1, **Stereo**, 50 min, **cena 30 zł****, **reż.** Nigel Paterson, Peter Leonard, **prod.** BBC

TOP 10 DVD Empik

w sieci Empik 4-17.06.2007

1	→	**07 zgłoś się, cz. 6** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
2	★	**Skazany na śmierć, cz. 5** reż. Brett Ratner, 2005
3	★	**Skazany na śmierć, cz. 6** reż. Brett Ratner, 2005
4	↑	**Piraci z Karaibów: Skrzynia...** reż. Gore Verbinski, 2006
5	★	**Latający cyrk Monty... cz. 3** reż. Grupa Monty Pythona, 1969–1974
6	↑	**Piraci z Karaibów: Klątwa...** reż. Gore Verbinsky, 2003
7	↓	**Dlaczego nie!** reż. Ryszard Zatorski, 2006
8	★	**Ergo Proxy, cz. 1** reż. Akira Yoshimura, 2006
9	↓	**Miłość. Nie przeszkadzać!** reż. Pierre Salvadori, 2006
10	↓	**Skazany na śmierć, cz. 4** reż. Brett Ratner, 2005

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Muzyka na CD

ROCK

The White Stripes

ICKY THUMP. Ostatni solowy projekt Jacka White'a – The Racounters, obudził spekulacje, że czas The White Stripes dobiegł już końca. Nieprawda. Jack i Meg White'owie powracają z nową studyjną płytą. Przed dwoma laty nagrali znakomity album Get Behind Me Satan. Icky Thump jest jego godnym następcą. Nie mogło być inaczej, skoro to album z okazji dziesiątej rocznicy istnienia duetu z Detroit – już tyle czasu podbijają świat energerycznym, rockowym graniem. Podobnie jest na Icky Thump, choć jak zwykle nie brakuje muzycznych eksperymentów – tu i ówdzie pojawiają się instrumenty dęte i syntezatory. Świetne.

Sonic Records, 48,2 min, **cena 47 zł***** (najniższa cena 60 zł, www.sonicrecords.pl)
premiera 18 czerwca

ROCK

Marylin Manson

EAT ME, DRINK ME. Jeden z największych skandalistów współczesnej muzyki wyraźnie złagodniał. Oczywiście krwawych elementów i makijaży nie brakuje, a kanibalistyczne wezwanie w tytule płyty doskonale oddaje klimat twórczości Mansona – ostrego rocka z tekstami i scenicznymi występami, łamiącymi wszelkie świętości, tabu i granice dobrego smaku.

Ponoć do powstania tego materiału przyczynił się rozpad małżeństwa Mansona. Przez to album jest jak zwykle drapieżny i mroczny, ale ma też nutkę łagodności i romantyzmu, których trudno się było po Mansonie spodziewać.

Universal Music, 56,3 min, **cena 65 zł***** (najniższa cena 53 zł, www.melissa-69.pl) **premiera 4 czerwca**

POP

Rihanna

GOOD GIRL GONE BAD. To już trzecia płyta nastolatki z Barbadosu. W tej chwili Robyn Rihanna Fenty ma dziewiętnaście lat, a pierwszą płytę, zatytułowaną Music of the Sun, wydała przed dwoma laty. Jej kariera przypomina historię z bajki (zresztą, Rihanna wystąpiła już w filmie, grając samą siebie). Nowojorski producent przebywał na wakacjach na Barbadosie i tam wypatrzył nastolatkę. Od tego czasu Rihanna stała się gwiazdą. Jej taneczny pop znajduje miliony fanów. Swój nowy krążek wokalistka nagrała wspólnie z Ne-Yo i Jayem Z. Dance'owem, nieskomplikowane rytmy w sam raz na letnią imprezę.

Universal Music, 46,1 min, **cena 33 zł***** (najniższa cena 28 zł, www.gigant.pl)
premiera 4 czerwca

POP

Justyna Steczkowska

DAJ MI CHWILĘ. Ósma płyta Justyny Steczkowskiej powstawała prawie dwa lata. Efektem jest muzyka nastrojowa, lekka i świeża, która od razu niezwykle spodobała się słuchaczom. Od chwili premiery plasuje się w czołówce najlepiej sprzedających się albumów muzycznych. Teksty piosenek są bliskie prawdziwemu życiu – opowiadają o problemach, rozterkach i radościach współczesnej kobiety.

W kilku utworach Steczkowska sama gra na skrzypcach. Usłyszymy tu też inne, tradycyjne instrumenty – fortepian, akordeon, gitarę akustyczną. Płyta została nagrana w Jazzboy Studio i wyprodukowana przez Bogdana Kondrackiego.

EMI, 40 min, **cena 37 zł***** (najniższa cena 31,53 zł, www.mareno.pl)
premiera 4 czerwca

TOP 10 CD Empik

w sieci Empik 11-17.06.2007

1	→	**Nosowska** Unisexblues
2	→	**Anna Maria Jopek** ID
3	→	**Justyna Steczkowska** Daj mi chwilę
4	→	**Nelly Furtado** Loose
5	↑	**Lady Pank** Strach się bać
6	↓	**Rihanna** Good Girl Gone Bad
7	↓	**RMF.FM. po polsku** Składanka
8	★	**KombII** Ślad
9	★	**Top Kids, vol. 10** Składanka
10	↓	**L-dópa** Gra?

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

Komputer w sypialni zapamięta lubiane przez każdego z domowników ustawienia łóżka, a ten w łazience – temperaturę kąpieli

Dom z głową

Inteligetne domy zadbają nie tylko o to, by mieszkało nam się w nich wygodnie. Dzięki nim będziemy także żyć w zgodzie z naturą

Wielu z nas na pewno pamięta dom kreskówkowej rodziny Jetsonów – wszystko tak całkowicie zautomatyzowane i przyjazne mieszkańcom, że żadne domowe obowiązki po prostu nie istnieją!

By zakosztować takiego luksusu, nie będziemy musieli czekać do XXII wieku. Prototypy inteligentnych domów już istnieją, a wiele zastosowanych w nich technologii zapewne już wkrótce trafi pod nasze dachy.

Przyszłość w Tokio

W Tokio inżynierowie firmy Panasonic wybudowali niezwykły, inteligentny dom o nazwie Eco Ud House (od angielskich słów Ecological Universal Design, czyli ekologiczne uniwersalne wzornictwo).

Tokijska willa z zewnątrz niewiele różni się od budynków, jakie można zobaczyć na warszawskim Mokotowie czy wrocławskich Krzykach. Uwagę spostrzegawczego obserwatora mogą zwrócić jedynie generatory słoneczno-wiatrowe zamontowane na dachu. Kaze Kamome, bo tak nazwano ów wynalazek, łączy funkcjonalność baterii słonecznych i miniaturowej elektrowni wiatrowej. Ogniwa fotowoltaiczne, tworzące baterie słoneczne, produkowane są z materiałów półprzewodnikowych, najczęściej z krystalicznego krzemu. Gdy na specjalnie rozmieszczone półprzewodniki padają promienie słoneczne, dochodzi do powstania zjawiska fotowoltaicznego, czyli zamiany energii słonecznej w energię elektryczną. W turbinie wiatrowej powstaje prąd, gdy podmuchy wiatru wprawiają w ruch wirnik generatora energii elektrycznej. Wykorzystując te dwa niewyczerpalne, ale i niezależne od siebie ekologiczne źródła energii, Kaze Kamome produkuje prąd na potrzeby domowego sprzętu.

Komputer kuchenny pokaże krok po kroku, jak przyrządzić sushi

Baterie słoneczne czy turbiny wiatrowe są już dzisiaj dostępne na rynku. Jeśli jesteśmy szczęśliwymi posiadaczami domku jednorodzinnego, letniskowego lub przynajmniej kawałka własnego dachu, możemy na nim zamontować panele solarne. Wraz z baterią dostaniemy specjalny przetwornik prądu, który dostosuje jego napięcie do domowego użytku, i akumulator, który będzie magazynował produkowaną energię. Dzięki temu rozwiązaniu (koszt zależy od wielkości baterii, ceny zaczynają się od 700 złotych) już dzisiaj możemy zaoszczędzić kilka groszy na miesięcznych rachunkach.

Zamiast tradycyjnego zamka przy drzwiach domu umieszczono czytnik tęczówki

◀ Pilot w formie ekranu dotykowego bardzo ułatwia korzystanie z kina domowego

Oczy zamiast klucza

Aby zobaczyć pozostałe elementy wyposażenia Eco Ud House, trzeba najpierw zostać pomyślnie zweryfikowanym przez system alarmowy domu. Urządzenia, dzięki którym dom rozpoznaje przyjaciół, to nadajniki RFID (od angielskich słów Radio Frequency Identification – identyfikacja za pomocą częstotliwości radiowych).

System ten wykorzystuje się dzisiaj przede wszystkim do oznaczania towarów w sklepach (radiowy kod kreskowy) lub jako radiowe winiety na autostradach. W wypadku Eco Ud House RFID został użyty jako dowód osobisty. System składa się z trzech elementów – nadajnika, anteny i identyfikatorów (tak zwanych tagów). Te z tokijskiego domu mają formę malutkiej pluskiewki, którą moż-

W pełni skomputeryzowane kino domowe zapamiętuje ustawienia preferowane przez poszczególnych domowników

Centrum dowodzenia domem znajduje się w salonie. By sterować życiem budynku, wystarczy skorzystać z ergonomicznego pilota

na przykleić do czegoś, co zawsze nosimy przy sobie (na przykład do telefonu komórkowego).

Jeśli mamy taki identyfikator, rozmieszczone na posesji czujniki systemu identyfikacji z daleka poznają, że nadchodzi swój, a nie podejrzany obcy. Kiedy do murów domu zbliża się osoba bez RFID, od razu zostaje uruchomiony alarm dźwiękowy, a kamery systemu fotografują intruza.

A w jaki sposób otwiera się drzwi futurystycznego domu? Otóż, by mieszkaniec dostał się do wnętrza, wystarczy... jedno spojrzenie. Gdy popatrzy w obiektyw czytnika, ten zeskanuje obraz tęczówki i porówna go z obrazami zapisanymi w bazie danych. Ponieważ podobnie jak w wypadku linii papilarnych każdy człowiek ma inny, unikalny wzór tęczówki, system bez trudu odróżnia mieszkańców od obcych. Takie rozwiązania już dzisiaj stosuje się w siedzibach niektórych firm. Z kolei czytniki linii papilarnych stosuje się dzisiaj... choćby w laptopach (na przykład Sony Vaio VGN-SZ3XP/C za 6,3 tysiąca złotych), w których pełnią rolę zabezpieczenia przed niepowołanymi użytkownikami.

Domowe centrum dowodzenia

Gdy już wejdziemy do środka, warto udać się do salonu, gdzie znajduje się centrum dowodzenia Eco Ud House. Od razu w oczy rzuca się gigantyczny, bo aż 103-calowy ekran plazmowy tworzący jedną ze ścian pomieszczenia. Można na nim zobaczyć, co aktualnie dzieje się w domu – kto w nim przebywa czy ile prądu zużywa lodówka. Ekran pozwala też zarządzać panującą wewnątrz wilgotnością, temperaturą, oświetleniem, a nawet... zapachami rozpylanymi w pokojach. Korzystamy w tym celu z pilota Kuru Kuru, który umożliwia sterowanie komputerem domu.

To nie wszystkie funkcje wielkiej, podłączonej do internetu plazmy. Spieszący się do pracy ojciec sprawdzi na niej, które ulice są zakorkowane, i uzyska od systemu nawigacji najlepszą i najszybszą trasę przejazdu. Domowy komputer posiłkuje się tu danymi pobieranymi z serwisów służb miejskich. Nastoletnia córka będzie mogła z kolei przeprowadzić za pomocą plazmy wi-deokonferencję z koleżanką z Australii lub po prostu pobuszować po internecie.

Dzięki bateriom słonecznym połączonym z małymi turbinami wiatrowymi dom sam wytwarza energię elektryczną

W prywatnym kinie

Mimo że plazma ma też funkcje telewizora, to o wiele lepsze wrażenia filmowe zapewnia kino domowe. Wystarczy tylko wybrać coś z oferty VOD (ang. Video on Demand – wideo na żądanie) swojego operatora telewizji cyfrowej czy skorzystać z internetowego sklepu w rodzaju iTunes.

Choć kino domowe Eco Ud House korzysta z najnowszych technologii, jego obsługa jest dziecinnie prosta dzięki pilotowi w formie reagującego na dotyk tabletu, na którym wyświetlane są ikony poszczególnych funkcji czy czynności. Takie gadżety (między innymi Harmony 1000 firmy Logitech w cenie około 1295 złotych) kupimy już dzisiaj w sklepach.

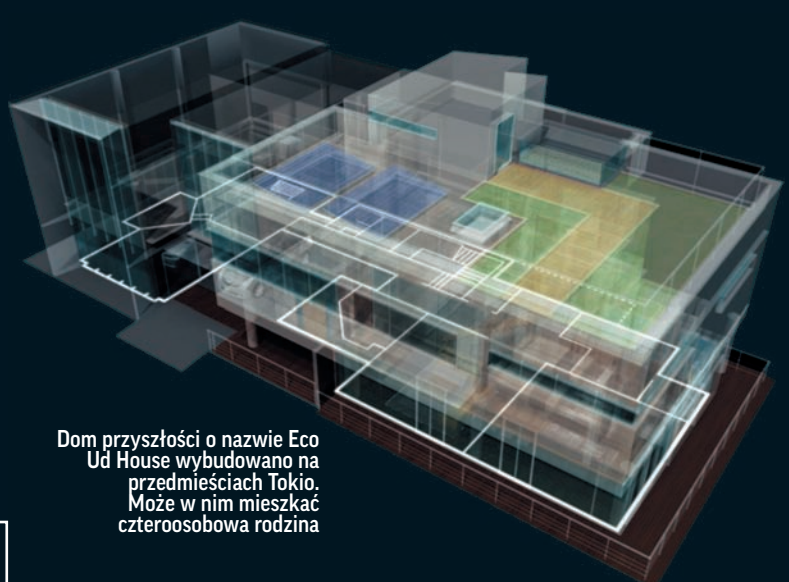
> **Już dzisiaj możemy zainstalować we własnym domu wynalazki rodem z XXII wieku – baterie słoneczne lub skaner tęczówki otwierający drzwi**

Gotowanie z komputerem

Zanim oddamy się filmowym pasjom, warto coś przekąsić. Przyrządzanie smakowitych potraw w kuchni Eco Ud House ułatwi nam zamontowany w blacie kuchennym komputer, zawierający wielką bazę przepisów wraz z filmowymi instrukcjami przygotowywania dań. Oczywiście komputer ma dostęp do internetu, dzięki czemu w każdej chwili można kupić w e-sklepie spożywczym wymagane w przepisie produkty.

Sny o przyszłości

Po kolacji czas na spoczynek w inteligentnej sypialni, której komputer zadba o optymalne do snu warunki (temperatura, światło, kształt materaca) oraz o łagodną, zgodną z rytmem zegara biologicznego pobudkę. Co przyśni się nam w takiej sypialni przyszłości? O tym przekonamy się już za kilka lat. mm



Dom przyszłości o nazwie Eco Ud House wybudowano na przedmieściach Tokio. Może w nim mieszkać czteroosobowa rodzina

Fot.: Panasonic Eco Ud House

Fot. DREAMSTIME

Ratunku, nie działa!

Nigdy nie wiemy, jak długo będziemy cieszyć się nowym urządzeniem. Oby jak najdłużej, ale na wszelki wypadek warto wiedzieć, co zrobić, gdy sprzęt się zepsuje

Zakup sprzętu czy urządzenia elektronicznego wymaga zastanowienia. Perspektywa wydania kilkuset złotych skłania większość z nas do rozważenia wszystkich za i przeciw. Porównujemy ceny, parametry, wypytujemy znajomych, szukamy opinii, co warto kupić. I wreszcie kupujemy. Sprzedawca zachwala towar, wszystko wygląda idealnie. Płacimy i żegnamy się z miłym ekspedientem.

Wszystko się psuje

Kupując, nie myślimy o tym, że za jakiś czas będziemy być może zmuszeni oddać nasze prawie nowe urządzenie do naprawy. Niestety, nic nie jest konstrukcyjnie doskonałe. Nawet najlepszy i najdroższy sprzęt może nam kiedyś odmówić posłuszeństwa. Możemy o tym nie myśleć, ale lepiej być na taką ewentualność przygotowanym. Jako konsumenci mamy swoje prawa i warto mieć ich świadomość. Sprzedawcy – uprzejmi i mili, kiedy robimy u nich zakupy, zmieniają się nie do poznania, kiedy wracamy do nich z reklamacją.

Reklamacje nie tutaj

Z pewnością każdy z nas i w niejednym sklepie widział napis *Po odejściu od kasy reklamacji nie uwzględnia się*. Kompletnie nieprawdziwe hasło straszy klientów. Mamy prawo reklamować towar i to właśnie po odejściu od kasy.

W takiej sytuacji rzadko możemy liczyć na pomoc sprzedawców. Często nie respektują oni naszych racji i odsyłają nas z zepsutym sprzętem do gwaranta. My, nie znając swoich praw, ulegamy ich sugestiom i oddajemy urządzenie do serwisu wskazanego w gwarancji. Tym sposobem sprzedawca ma z nami spokój.

Kto naprawi sprzęt?

Świadomość tego, że jako konsumenci mamy prawa, może nam tylko pomóc. Wiedząc, do kogo, gdzie i kiedy udać się z reklamacją, oszczędzimy czas i nerwy. Komputer Świat pokaże dwie drogi, jakie mamy, decydując się na reklamację zepsutego urządzenia. Które rozwiązanie jest dla nas korzystniejsze, zdecydujemy sami.

Odpowiedzialni za bubel

Do większości sprzedawanych dziś w Polsce urządzeń dołączona jest gwarancja. Producent lub dystrybutor sprzętu określa w niej dokładnie warunki naprawy lub wymiany sprzętu. Jest to jednak instytucja dobrowolna i może się zdarzyć, że do danego urządzenia gwarancji po prostu nie ma. Nie oznacza to jednak, że jesteśmy pozbawieni ochrony konsumenckiej.

Zepsuty towar możemy zwrócić do sklepu. Ustawa o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego z dnia 27 lipca 2002 roku mówi, że **za niezgodność towaru z umową przez dwa lata od daty zakupu odpowiada sprzedawca**.

Do serwisu czy do sklepu?

Zanim wybierzemy drogę dochodzenia naszych praw, dokładnie przeczytajmy treść gwarancji. Jeśli jakieś zapisy wydają nam się niejasne lub niekorzystne, skorzystajmy z ustawowych uprawnień z tytułu niezgodności rzeczy z umową.

Tylko od nas zależy, którą drogę reklamacji wybierzemy. Pamiętajmy, że jedna nie wyklucza drugiej! **Komputer Świat przedstawi główne założenia sposobów postępowania w przypadku gwarancji i uprawnień z tytułu niezgodności towaru z umową.** kt

Zdaniem prawnika

Paweł Olczyk
prawnik
Świeszkowski & Jóźwiak Spółka partnerska z siedzibą w Łodzi

Ochrona konsumenta z tytułu niezgodności towaru z umową wynika z ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej i jej podstawową zaletą jest to, że prawa, obowiązki i terminy są szczegółowo przedstawione w przepisach. Dzięki temu nasza sytuacja jest jasna. Podmiotem odpowiedzialnym za towar jest sprzedawca i to do niego kierujemy roszczenia. W przypadku gwarancji, najważniejsze kwestie – termin ochrony, obowiązku przedsiębiorcy – poddane są woli gwaranta.

Pamiętajmy jednak, że obie formy ochrony są od siebie niezależne.

Uprawnienia z tytułu niezgodności rzeczy z umową

• wynikają z ustawy O szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie kodeksu cywilnego z dnia 27 lipca 2002 roku

• za niezgodność rzeczy z umową odpowiada sprzedawca. Odpowiedzialność ta trwa dwa lata od dnia zakupu

O zauważonej usterce w kupionym sprzęcie powinniśmy zawiadomić sprzedawcę w ciągu dwóch miesięcy od chwili jej wykrycia.

Do reklamowanego towaru dołączamy dowód zakupu oraz pismo skierowane na adres sklepu, w którym powołujemy się na art. 9 ust. 1 wspomnianej ustawy konsumenckiej. W piśmie opisujemy rodzaj usterki (na przykład, że karta dźwiękowa przestała odtwarzać dźwięk stereo), prosząc o niezwłoczną naprawę lub wymianę urządzenia.

Sprzedawca ma 14 dni na ustosunkowanie się do naszej reklamacji. Jeśli tego nie zrobi, uznaje się, że reklamację przyjął.

Jeżeli sprzedawca odmówi nam uznania reklamacji, powinniśmy odwołać się od jego decyzji. W odwołaniu powinniśmy ustosunkować się do zarzutów sprzedawcy. Należy go zapewnić, że urządzenie (czyli na przykład wcześniej wspomniana karta dźwiękowa) było używane zgodnie z przeznaczeniem i we właściwy sposób. To sprzedawca ma nam udowodnić, że tak nie było. Właściwości towaru podlegające ochronie to również trwałość i jakość.

Jeśli sprzedawca mimo naszych zapewnień nie chce uznać naszych racji, powinniśmy zwrócić się o pomoc do miejskiego rzecznika konsumentów. Jego interwencja z reguły pomaga.

Jeżeli i to nie poskutkuje, pozostaje nam droga sądowa. Zdaniem prawnika Pawła Olczyka niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania z tytułu niezgodności towaru z umową powoduje odpowiedzialność odszkodowawczą na podstawie art.471 i nast. k.c. Jeśli sprzedawca upiera się przy swoim stanowisku, możemy skierować pozew do sądu, domagając się bądź wykonania obowiązku, bądź wypłaty odszkodowania. Takie rozwiązanie jest bezpieczne, o ile jesteśmy pewni, że

> **Art. 8.1 ustawy konsumenckiej: Jeżeli towar jest niezgodny z umową, kupujący może żądać doprowadzenia go do stanu zgodnego z umową przez nieodpłatną naprawę albo wymianę na nowy**

wada sprzętu nie jest spowodowana przez nas. Sąd może w takiej sytuacji powołać na wniosek stron biegłego, niezależnego fachowca, który obiektywnie rozstrzygnie spór. Odpowiednie ekspertyzy możemy wykonać już na wcześniejszym etapie, ale musimy liczyć się z wydatkami. Czasami warto jednak zainwestować, aby dowieść swojej racji i nakłonić zobowiązanego do spełnienia naszego żądania.

UWAGA! Jeśli wada ujawniła się w ciągu 6 miesięcy od daty zakupu, to domniemywa się, że istniała ona już w dniu zakupu.

Często się zdarza, że sprzedawca odmawia naprawy sprzętu po okresie 6 miesięcy, sugerując, że minął czas domniemania wady. Niesłusznie. Ustawodawca określił w ustawie okres 2 lat jako czas, w którym sprzedawca odpowiada za towar. W tym okresie sprzęt powinien pracować zgodnie z zapewnieniami sprzedawcy, dlatego wady ujawnione po 6 miesiącach powinny być również uznawane i naprawiane.

Gwarancja – dokument dołączany do towarów przez gwaranta

• jest dokumentem dobrowolnym

• warunki gwarancji określa sam gwarant i to od niego zależy, jak szerokie uprawnienia będzie miał konsument

Jeśli do zakupionego towaru (na przykład telefonu komórkowego, laptopa czy odtwarzacza MP3) dołączana jest gwarancja, to powinna być ona wydana na piśmie. Dokument powinien zawierać podstawowe dane potrzebne do dochodzenia roszczeń z tytułu gwarancji, w tym w szczególności nazwę i adres gwaranta lub jego przedstawiciela w Polsce, czas trwania gwarancji i zasięg terytorialny ochrony gwarancyjnej.

W gwarancji powinno być też zawarte stwierdzenie, że nie ogranicza ona, nie wyłącza ani nie zawiesza uprawnień z tytułu niezgodności rzeczy z umową.

Jeśli warunki gwarancji sprzętu są jasne i zdecydujemy się z niej skorzystać, powinniśmy dostarczyć towar do miejsca wskazanego w dokumencie gwarancyjnym. Najczęściej jest to serwis, który działa w imieniu gwaranta.

Pamiętajmy, że choć miejsce naprawy wskazane w gwarancji jest wiążące i musimy korzystać z jego usług, podstawowy stosunek prawny wiąże nas z gwarantem, czyli najczęściej producentem lub jego przedstawicielem w Polsce. Sprzęt oddajemy do serwisu, ale pisma z roszczeniami i odwołaniami od decyzji serwisu kierujemy bezpośrednio do gwaranta.

> **Warunki gwarancji ustala gwarant. W dokumencie gwarancyjnym powinien on dokładnie określić podstawowe dane potrzebne do dochodzenia roszczeń, czyli nazwę i adres gwaranta lub jego przedstawicielstwo w Polsce, czas trwania i terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej.**

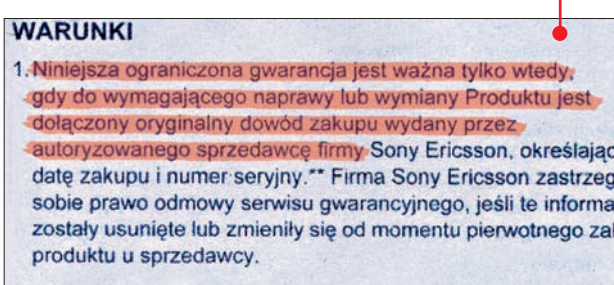
Czasami wraz z dokumentem gwarancyjnym musimy przedstawić dowód zakupu, co może wynikać z zapisów gwarancji.

Termin realizacji roszczenia gwarancyjnego określa gwarancja. Na przykład, w dokumencie gwarancyjnym na dysk twardy Samsunga istnieje zapis, że ujawnione wady usuwane będą w ciągu 28 dni. Jeśli gwarant nie określa czasu na usunięcie wady, przyjmuje się, że jest to czas niezbędny do usunięcia wady w danych okolicznościach, z reguły jest to okres dwóch tygodni.

Jeżeli zdecydujemy się skorzystać z gwarancji, pamiętajmy, że powinniśmy jednocześnie pisemnie powiadomić o tym fakcie sprzedawcę (jako zobowiązanego z tytułu niezgodności rzeczy z umową) o wykryciu usterki, aby spełnić obowiązek poinformowania sprzedawcy o wykryciu wady w ciągu dwóch miesięcy.

Jeżeli gwarant nie uznaje naszych roszczeń (nie chce naprawić nam naszego dysku), możemy odwołać się od decyzji lub skorzystać z uprawnień z tytułu niezgodności rzeczy z umową wynikających z ustawy konsumenckiej, kierując roszczenia do sprzedawcy.

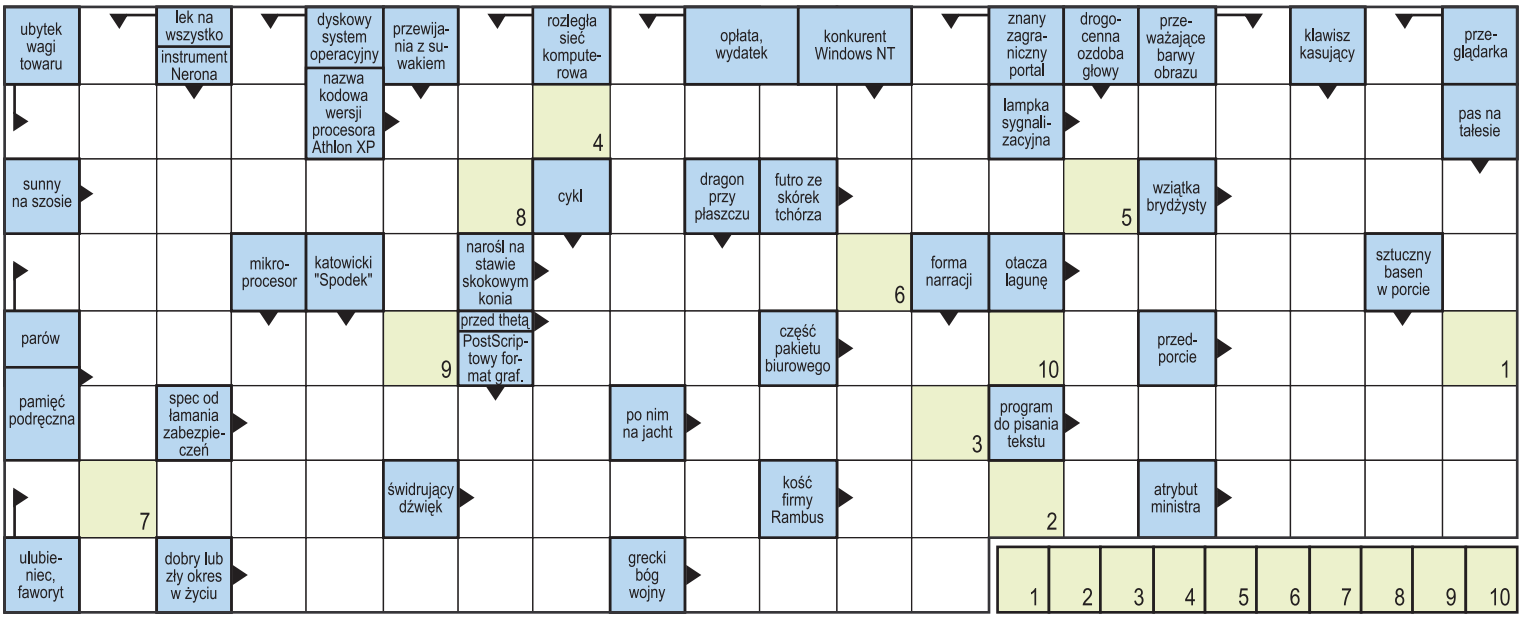
W przypadku, jeśli gwarant nie uzna naszej reklamacji, a jesteśmy pewni, że usterka nie powstała z naszej winy, możemy zwrócić się o pomoc do rzecznika konsumentów. kt


WARUNKI

1. Niniejsza ograniczona gwarancja jest ważna tylko wtedy, gdy do wymagającego naprawy lub wymiany Produktu jest dołączony oryginalny dowód zakupu wydany przez autoryzowanego sprzedawcę firmy Sony Ericsson, określając datę zakupu i numer seryjny.** Firma Sony Ericsson zastrzeg sobie prawo odmowy serwisu gwarancyjnego, jeśli te informa zostały usunięte lub zmieniły się od momentu pierwotnego za produktu u sprzedawcy.

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE **www.komputerswiat.pl/krzyzowka**

Laureaci krzyżówki z numeru 11/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:

TRACKBALL

NAGRODĘ GŁÓWNĄ
monitor LCD firmy iiyama
otrzymuje:
SŁAWOMIR KOWALCZYK (kupon) z Płońska

NAGRODY POCIESZENIA
odtwarzacze MP3 Creative ZEN V 1 GB
otrzymują:
JERZY KAMIŃSKI (kupon) z Główczewic, **SŁAWOMIR KSIT** (SMS) z Piły i **MIECZYSŁAW SUMERA** (SMS) ze Świdnika

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 15.07.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

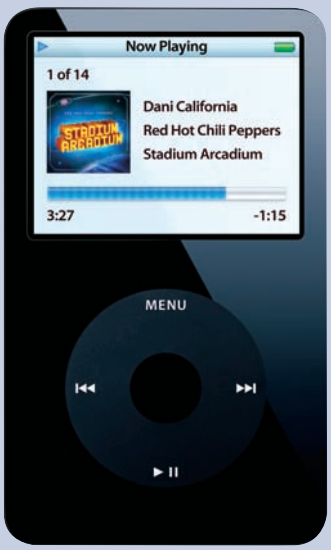
Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 20.07.2007 roku. Nagrody (iPod 30 GB o wartości 900 złotych i trzy klawiatury Logitech Cordless o wartości 163 złote każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną w Superkrzyżówce jest cienki i lekki iPod. Urządzenie o pojemności 30 GB odtwarza nie tylko muzykę, ale także wideo. Obsługiwane formaty audio to między innymi: AAC, MP3, VBR, Audible, Apple Lossless, WAV i AIFF. Formaty zdjęć: JPEG, BMP, GIF, TIFF, PSD i PNG. Formaty wideo to między innymi H.264 i MPG-4

900 zł



3 nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są trzy klawiatury Logitech Cordless. Bezprzewodowy zestaw w wersji OEM, wyposażony w przyciski multimedialne oraz mysz optyczną z ładowarką

3 x 163 zł

Komputer Świat 14/2007

hasło.....
nazwisko.....
imię.....
adres: ulica .....
nr domu.....
kod.....
miasto.....
telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 13.07.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Humor z Tez

Samotność poza siecią

Dzisiaj dostęp do internetu w domu to żaden luksus. Nikogo też nie dziwi, że większość młodych ludzi (zwłaszcza panów) cały swój wolny czas spędza w sieci. Grają, czatują, blogują, piszą e-maile, oglądają filmiki na YouTube. Jedyne dziewczyny, jakie znają, to te z rozszerzeniem .jpg Znajomi ich nie odwiedzają, bo nie mają znajomych.

W pracy młodzi ludzie z nikim nie rozmawiają, bo jak mają komuś coś do zakomunikowania, to piszą e-mail. Obyczajowa MA-SA-KRA!

I nagle stało się coś, co w sumie łatwo było przewidzieć. Młodzi ludzie na przeróżnych forach internetowych zaczęli się przyznawać, że czują się samotni. Wreszcie do nich

dotarło, że ich najbliższym kumplem jest maszyna, a zwierzakiem – roztocza w domu.

Samotni internauci zaczęli się licytować (oczywiście w internecie), kto jest bardziej samotny i co robi, by poczuć się raźniej.

Zdawałoby się, że wyobcowanie i brak przyjaciół to nic śmiesznego, że to raczej zjawisko przykre, ale po tym, co przeczytałam, to już głowy nie daję.

Niech myślą, że nie jestem sam

Rozpoznanie wśród tłumu komputerowców nie sprawia mi problemu. Nie będę pisać, po czym ich poznaję, bo pewnie wszyscy po tym samym. Teraz wiem, że ich wygląd oddaje ich stan ducha. Długie przebywanie przed monitorem poczyniło w ich psychice niemałe spustoszenie... To, co robią, by czuć się mniej osamotnieni lub też by inni myśleli, że mają jakieś życie towarzyskie, to nawet Gombrowicz by tego nie wymyślił.

– *Codziennie jeżdżę do Biedronki po zakupy, zamiast robić zapasy raz na tydzień, bo wtedy dłużej jestem wśród znajomych*. Kurczę, a ja się zawsze zastanawiam, dlaczego o każdej porze, każdego dnia w tygodniu supermarkety są takie pełne! Teraz już wiem...

– *Ustawiam sobie budzik w komórce i udaję, że ktoś do mnie dzwoni...*

– *Stworzyłem dziesięć numerów GG i korzystając z opcji Klon w PowerGG, gadam sam ze sobą...*

Czy schizofrenię można wyleczyć?

– *Często chodzę do fryzjera, przynajmniej ktoś mnie głaszcze i to stwarza wrażenie, że ktoś się o mnie troszczy...*

Szacunek. To chyba nowa generacja informatyków. Fryzjer?

– *W domu krzyczę: zamknij się!!, żeby sąsiedzi myśleli, że mam dziewczynę...*

Chłopie, do dziewczyny można krzyczeć też coś innego, no, ale skąd ty to możesz wiedzieć?

– *Mam notes z adresami instytucji publicznych, czasami sobie wyobrażam, że to moi znajomi...*

I smutno, i śmieszno

O samotności to już miliony piosenek i wierszy powstało. Straszne uczucie. Ale jak widać, od dziś nabrało ono innego wymiaru. Co prawda samotni komputerowcy nadal są samotni, ale my się chociaż możemy pośmiać. Proponuję robić ludziki z drewna i – jak Gepetto – czekać, aż ożyją... kt

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Uwagi do zawartości

Chciałbym pogratulować wspaniałego kursu systemu Windows Vista. Chcę się jak najwięcej dowiedzieć o tym systemie, bo nie jestem zdecydowany, czy wybrać Windows XP, czy Windows Vistę. Wszystkie informacje o tym systemie czytam z chęcią.

Kolejną sprawą są wskazówki. Zauważyłem, że od jakiegoś numeru dotyczą one tylko Windows Visty i kilku innych programów. A po wskazówkach do XP już nie ma śladu. Jeszcze nie wszyscy użytkownicy zmienili swój system. Ja rozumiem, że to jest najnowszy system, ale niech będą też wskazówki do Windows XP.

Kolejnym tematem, jaki chciałem poruszyć, są wasze testy. Otóż na test duży wpływ ma taka rzecz, jak choćby instrukcja czy pomoc techniczna. A teraz pytanie: jest to test jakości, czy test instrukcji? Bo raczej test uwzględnia jakość, a nie, czy istnieje strona producenta i czy jest wystarczająco dopracowana. Czasami produkt jest lepszy, ale zajmuje dalszą pozycję, bo producent ma gorszą stronę od lidera. Uważam, że tak nie powinno być.

Kamil

Od redakcji: Wskazówki dotyczące Windows XP pojawiają się na łamach Komputer Świata regularnie. Co do uwag dotyczących testów sprzętu: Komputer Świat testuje produkty kompletne. Pomoc techniczna i instrukcja obsługi są także częściami składowymi produktu, który Czytelnicy kupują w sklepie. Rozumiemy jednak, że różni użytkownicy mają odmienne preferencje i nie dla każdego jest ważna jakość na przykład instrukcji obsługi. Z tego powodu właśnie publikujemy szczegółowe wyniki testu. Wystarczy zmienić wagi poszczególnych kategorii według własnego uznania i wytypować swojego zwycięzcę testu.

Dla każdego coś

Gratuluję kolejnego udanego numeru. Test niedrogich cyfrówek to strzał w dziesiątkę, ze względu na zbliżające się lato. Ciekawym faktem jest również to, że moja dziewczyna, która do tej pory nie interesowała się tematyką komputerową, znalazła coś dla siebie w waszym piśmie. Otóż, spodobał się jej bardzo dział z propozycjami stron internetowych. Strona zemstablondynek.webpark.pl wyjątkowo przypadła jej do gustu. Skutki? Dowiedziałem się, że ogórki i piwo są lepsze niż facet.

Kostek

Program spowalnia

Mam czteroletni komputer z Windows XP, zainstalowałem na nim Pandę i teraz pracuje dwa razy wolniej. Czy nie

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52**

§ Prawa autorskie do programu

Jak mogę zadbać o ochronę moich praw autorskich do programu komputerowego? Jestem informatykiem – pracownikiem dużej firmy, i w ramach obowiązków tworzę różne aplikacje. Komu przysługują prawa autorskie do nich, mnie czy firmie?

Krzysztof

Zgodnie z art. 12 ust. 1 ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych, jeżeli ustawa lub umowa o pracę nie stanowią inaczej, pracodawca, którego pracownik stworzył utwór w wyniku wykonywania obowiązków ze stosunku pracy, nabywa z chwilą przyjęcia utworu autorskie prawa majątkowe w granicach wynikających z celu umowy o pracę i zgodnego zamiaru stron. Z kolei art. 74 ust. 3 Prawa autorskiego przewiduje, że prawa majątkowe do programu komputerowego stworzonego przez pracownika w wyniku wykonywania obowiązków ze stosunku pracy przysługują pracodawcy, o ile umowa nie stanowi inaczej.

Dlatego sugeruję, żeby Czytelnik zawarł z pracodawcą pisemne porozumienie, z którego będzie wynikało, że autorskie prawa majątkowe do stworzonego przez niego programu komputerowego – w wyniku wykonywania obowiązków ze stosunku pracy – będą przysługiwały pracownikowi. Nie zawsze jednak takie porozumienie uda się z pracodawcą wynegocjować.

§ Reklamacja towarów używanych

Czy mam prawo reklamować kupione w sklepie internetowym rzeczy używane, jeżeli okażą się wadliwe? Często na stronach WWW sprzedawców widnieje zastrzeżenie, że towar nie podlega reklamacji. Czy jest ono zgodne z prawem?

Wojtek

Zgodnie z art. 10 ust. 1 z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego sprzedawca odpowiada za niezgodność towaru z umową w przypadku jej stwierdzenia przed upływem dwóch lat od wydania tego towaru kupującemu; termin ten biegnie na nowo w razie wymiany towaru. Jeżeli przedmiotem sprzedaży jest rzecz używana, strony mogą ten termin skrócić, jednak nie poniżej jednego roku. W tej sytuacji towar używany można reklamować jak każdy inny, a zastrzeżenie umieszczane przez sprzedawców jest sprzeczne z prawem.

§ Dane chronione

Jestem osobą fizyczną, prowadzę mały sklep z częściami komputerowymi. Czy moje dane osobowe jako przedsiębiorcy podlegają ochronie? Nie chciałbym, żeby ktoś – poza moimi dotychczasowymi i potencjalnymi klientami – miał do nich dostęp.

Marian

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych, za dane osobowe uważa się wszelkie informacje dotyczące zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osoby fizycznej. Jak zatem wynika z tej definicji, przepisów tej ustawy nie stosuje się do innych podmiotów, na przykład osób prawnych i jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej, a także indywidualnych przedsiębiorców w takim zakresie, w jakim dane te identyfikują podmiot w obrocie gospodarczym i ściśle wiążą się z prowadzoną przez niego działalnością gospodarczą.

W wyroku z dnia 28 listopada 2002 r. Naczelny Sąd Administracyjny (sygn. akt II SA 3389/01) przesądził, że ochrona danych osobowych „nie odnosi się do danych indywidualnych dających się powiązać z podmiotem gospodarczym albo inną osobą prawną lub jednostką organizacyjną niemającą osobowości prawnej, mimo że dane te tworzą wspólnie z danymi osobowymi jedną kategorię danych jednostkowych". W tej sytuacji dane osobowe Czytelnika, które zostały wpisane do ewidencji działalności gospodarczej, nie korzystają z ochrony przewidzianej w ustawie o ochronie danych osobowych.

moglibyście zamieścić jakiegoś antywirusa, który byłby skuteczny, a jednocześnie nie pochłaniałby tylu zasobów systemowych i nadawałby się do takiego komputera jak mój?

Czytelnik

Od redakcji: W aktualnym numerze Komputer Świata na stronie 16 opublikowany został test programów antywirusowych. Przetestowana została także szybkość poszczególnych programów. Czytelnicy mogą na podstawie wyników sami wybrać aplikację, która będzie dla nich najodpowiedniejsza.

Nowo zainteresowany

Bardzo spodobał mi się numer 13/2007 Komputer Świata. Z reguły nie interesuję się działem Telekomunikacja, ale tym razem moją uwagę przykuł artykuł Telefoniczne dodatki. Naprawdę świetne porady i szczerze gratuluję wam umiejętności pisania w ten sposób. Konkretnie i prosto. Reszta numeru także świetna. Test telefonów, artykuł o zakupach i samochodach przyszłości. Jesteście naprawdę świetni!

Maciek

Tanio i fachowo

Chciałem podziękować wam za rozpoczęcie kursu obsługi Windows Vista. Niedawno kupiłem nowy komputer z przeinstalowaną Vistą i dzięki wam o wiele łatwiej będzie mi odkryć tajemnice nowego Windows. Równie wielkie podziękowania należą się za test tanich aparatów cyfrowych. Wybieram się za miesiąc na wakacje, a wasz test pomoże mi wybrać odpowiedni aparat, oczywiście za rozsądną cenę.

Andrzej

Mapa Polski czy mapa miast?

Jak dzieci daliście się wpuścić w maliny, zamieszczając w Komputer Świecie 13/2007 Drogową Mapę Polski 2007. Ma ona bardzo poważne błędy. Chodzi o plan miasta Łodzi, na którym nie ma odcinka ulicy Piotrkowskiej od placu Wolności do ulicy Mickiewicza, Ogrodowej od Alei Włókniarzy do Zachodniej, Legionów od Zachodniej do placu Wolności i wiele innych błędów, których nie będę wymieniał w planie Łodzi. A ile jest tych błędów w innych planach miast Polski i nie tylko?

Andrzej

Od redakcji: Program Drogowa Mapa Polski 2007 służy do planowania tras przejazdu pomiędzy miejscowościami w Polsce. Nie są to szczegółowe mapy miast, zresztą nigdzie tego w ten sposób nie reklamowaliśmy. Mapy miast są uproszczone i służą głównie do ogólnego zaznaczania trasy wyjazdu/przyjazdu do miejscowości, a nie do szczegółowego nawigowania po polskich miejscowościach.

Perełki z sieci

Bardzo mi się podobacie. W każdym numerze Komputer Świata publikujecie ciekawe artykuły i strony internetowe. To dobry pomysł, by opisywać te witryny, bo nazwy czasami nic nie mówią. Znalazłem dzięki wam kilka sieciowych skarbów. Cieszę się, że to jest stała pozycja w waszym czasopiśmie.

Wojtek

Małe literki

Piszę w sprawie strony internetowej Komputer Świata. Uważam, że tak poważne czasopismo powinno mieć stronę wzorcową. A co mamy? Drobniutka czcionka, przy próbie powiększenia robi się wąski pasek tekstu. Podobnie jest z programami zamieszczonymi w waszych czasopismach (chociażby atlas ryb). Małe okienko do monitora chyba 15". Ludzie, mamy XXI wiek!

yan

Od redakcji: Czcionka na stronie internetowej Komputer Świata jest standardowa i nie da się jej powiększyć. Można powiększyć natomiast fragment strony – umożliwia to na przykład Opera, Maxthon, a także Internet Explorer 7.
Co do programów, to redakcja nie odpowiada za to, że producenci aplikacji robią za małe okna. Komputer Świat stara się zamieszczać na swoich płytach programy z oknami pełnoekranowymi i tylko sporadycznie na płycie pojawia się aplikacja, która ma małe okna.

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa
Interwencje Tez

Kupowanie na ekranie

W poprzednim numerze opisywałam sprawę pana Andrzeja, który w ramach gwarancji odesłał firmie DABS kupiony u niej, za pośrednictwem Allegro, dysk. Obiecałam sprawdzić, czy zgodnie z zapewnieniami firmy pan Andrzej otrzyma naprawiony sprzęt. Otrzymał. Sprzęt działa. Firma DABS dotrzymała słowa.
Problemy z zakupami na Allegro są dość powszechne. Napisał do mnie pan Michał, który w serwisie wystawił telefon komórkowy. Aparat miał pękniętą szybę na obudowie. Dzień po wystawieniu towar został kupiony. Kupujący skontaktował się z panem Michałem telefonicznie. Po głosie Czytelnik wywnioskował, że jest to dziecko. Telefon jednak wysłał. Po dwóch tygodniach otrzymał za aparat pieniądze. W międzyczasie, kiedy pieniądze nie przychodziły, kupujący postanowił odesłać panu Michałowi aparat. Kupujący wymienił w aparacie pękniętą szybkę. Niestety, zamiast naprawić, zniszczył obudowę. Pan Michał nie wie teraz, co ma zrobić. Ma zepsuty aparat i pieniądze.
Piszę o tym, bo fakt, że na Allegro handlują osoby niepełnoletnie, nie jest rzadki. Z reguły konta założone są na rodziców lub inne osoby pełnoletnie.
Co zatem może zrobić pan Michał? Może odesłać telefon kupującemu. Jeśli ten miał powyżej 13 lat, to umowa sprzedaży została zawarta. Ale Czytelnik ma też drugie wyjście. Może zatrzymać telefon i odesłać kupującemu otrzymaną kwotę, po potrąceniu z niej odpowiedniej sumy z tytułu odszkodowania za uszkodzenie obudowy. Decyzja należy jedynie do niego.
Pamiętajmy jednak, że jeśli zakupu dokonują osoby poniżej 13 roku życia, to w ogóle nie dochodzi do zawarcia umowy sprzedaży, bo małoletni w tym wieku nie mają zdolności do czynności prawnych.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

Zamiana czy nie?

Po przeczytaniu opisu Windows Vista w numerze 13/2007 Komputer Świata zastanawiałem się, czy nie kupić tego systemu. Jednak zaraz potem jest tekst o zakupach w internecie, który uświadomił mi, że właściwie w swoim komputerze bardziej potrzebuję szybkiego internetu niż nowego systemu. Tym bardziej że jeśli chcę, żeby efektownie wyglądał i miał graficzne bajery, to zastosuję wskazówki – Odmieniony Windows, które wydrukowaliście. Podsumowując: nie znalazłem jeszcze powodu, dla którego miałbym na rzecz Visty porzucać Windows XP, który dzięki wam już dość dobrze znam i który dobrze działa.

Czytelnik

Kontakt z Komputer Światem

Gdzie i do kogo w Komputer Świecie?

Chcecie kupić Komputer Świat przez internet?
http://kiosk.redakcja.pl

Macie problemy z uruchomieniem płyty dołączonej do Komputer Świata?
tel.: 022 2320090
e-mail: andrzej.janyszko@komputerswiat.pl

Macie problemy ze sprzedawcą, realizacją gwarancji lub uprawnień konsumenckich?
e-mail: katarzyna.tez@komputerswiat.pl

Chcecie napisać list do redakcji?
adres: Redakcja Komputer Świat,
ul. Domaniewska 52
02-672 Warszawa
faks: 022 2325505
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Kupiliście w kiosku wydanie Komputer Świata z płytą i płyta nie działa?
Zwróćcie ją sprzedawcy! Ma on obowiązek wymienić płytę na działającą. Jeśli nie ma takiej możliwości, powinien zwrócić pieniądze.

Macie problemy z prenumeratą? Komuter Świat nie doszedł na czas? A może w wydaniu z płytą brak krążka?
tel.: 022 2321517 lub 022 2321518; faks: 022 2325541
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl
http://kiosk.redakcja.pl

Chcecie kupić archiwalny numer Komputer Świata lub książkę z serii Biblioteczka?
tel.: 022 2321517 lub 022 2321518
http://kiosk.redakcja.pl
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl

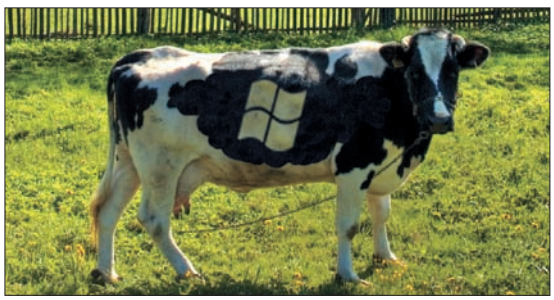
Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 16 lipca 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Full wypas

Programy wbudowane w system operacyjny Windows przydają się do najprostszych zadań. Jednak nie zawsze ich możliwości nas satysfakcjonują. Na szczęście istnieje wiele aplikacji znacznie lepszych i w dodatku darmowych. Komputer Świat pokaże, czym zastąpić komponenty Windows, by pracować szybko i wygodnie



SPRZĘT

Drukarki do zdjęć

Za pomocą specjalnej drukarki możemy zrobione cyfrowym aparatem fotograficznym zdjęcie wydrukować nawet na plaży. Następnie wysłać je znajomym jako pocztówkę z wakacji. Taka drukarka zapewni też dużo emocji na rodzinnym obiedzie i na pewno zdjęcia z niej będą lepsze niż z aparatu typu Polaroid. Zobaczmy, co oferują miniaturowe drukarki do zdjęć

PROGRAMY

Synteza mowy

Posłuchajmy na spacerze nagranego tekstu książki lub artykułu. Skupmy wzrok na akcji filmu, pozwalając lektorowi czytać napisy. Odsłuchajmy przygotowane przez nas prezentacje i znajdźmy literówki w tekstach bez konieczności ich czytania. Wszystko to i jeszcze więcej osiągniemy dzięki syntezatorom mowy. Komputer Świat pokaże, jak z nich korzystać

INTERNET

Second Life

Wirtualny świat Second Life liczy już siedem milionów mieszkańców. Budują sobie domy, nawiązują znajomości, zarabiają pieniądze, chodzą na zakupy i na dyskoteki. Komputer Świat zaprasza na wycieczkę do rzeczywistości Second Life. Dowiemy się, jak stworzyć swój awatar, poznamy zasady rządzące cyfrowym światem i odwiedzimy najciekawsze miejsca

WIEDZA

Człowiek-cyborg

Sztuczne serca, myślące protezy dłoni oraz implanty przywracające utracony słuch już dziś pomagają ludziom. Jak to jest możliwe? O tym wszystkim przeczytamy już za dwa tygodnie w Komputer Świecie

Fot.: DREAMSTIME

NA PŁYCIE 15/2007

Encyklopedia Ruchu Drogowego
- przepisy ruchu drogowgo
- znaki i sygnały
- testy egzaminacyjne

Ashampoo Burning Studio 6
- nagrywa płyty CD/DVD i Blu-ray
- wygodna obsługa i duża funkcjonalność

Outpost Firewall Pro 4
- chroni Windows przed włamaniami
- zabezpiecza przed spyware'em

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat
od 1998 roku
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 022 2320078 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka (rs)
szef działu software

Fot.: Alicja Żebruń

Tomasz Przyjemski (tp)
redaktor software

Marek Konderski (mkon)
szef działu hardware

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski (js)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Magdalena Wojno
fotoedytor

Jolanta Rososińska
korekta

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Michał Mackiewicz
redaktor graficzny

Sebastian Sękalski
redaktor graficzny

Maciej Kunda
redaktor techniczny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: **Łukasz Arendarski** (ła), **Katarzyna Burda** (kb), **Andrzej Chodzeński** (ach), **Jakub Drużycki** (kd), **Waldemar Grygucis** (wg), **Andrzej Janyszko** (aj), **Mariusz Kamiński** (mkam), **Rafał Kamiński** (rk), **Michał Kowalski** (mkow), **Krzysztof Krasiński**, **Piotr Kudrel**, **Mariusz Michalski**, **Małgorzata Minta** (mm), **Katarzyna Nowakowska** (kn), **Łukasz Ośmiałowski** (ło), **Paweł Paczuski** (pp), **Tomasz Paczuski** (tpa), **Krzysztof Redo** (kr), **Joanna Słonecka-Szyszka** (jss), **Arkadiusz Świostek** (aś), **Alicja Żebruń** (aż)

axel springer
od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 2320149 faks 022 2325507
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 2320122, tel. kom. 0694 460032,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 2320121, tel. kom. 0500 240321,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 2320120, tel. kom. 0500 240318,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 2320151, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz tel. 022 2320057, Piotr Marczak tel. 022 2320058, Alicja Sokołowska tel. 022 2320056
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

ZAWSZE W PONIEDZIAŁEK
DODATEK PRACA

Praca na wakacje,
pierwsza praca, zmiana pracy...

Szukasz pracy, myślisz o zmianie?
Zawsze w poniedziałek w DZIENNIKU dodatek Praca,
a w nim mnóstwo ofert specjalnie dla Ciebie.
Bądź na bieżąco, sprawdź nowe możliwości.

DZIENNIK PRACA ROZWÓJ KARIERA

Pracować

DZIENNIK
POLSKA EUROPA ŚWIAT

Warto mieć własne zdanie

SPEED LINK
Sie ma sie gra!
4IN1 POWER FEEDBACK RACING WHEEL
- kompatybilne z PC/PS2 /XBOX/Game Cube
- Power Feedback
- skórzany pokrowiec
- kąt obrotu 250 o
SL-6535-TRD STRIKE²
- Force Vibration
- funkcja makro
- dwa mini joysticki
- przyciski turbo i clear
MEDUSA 5.1 PROGAMER HEADSET
- dźwięk przestrzenny 5.1
- cały mikrofon
- trwała i wygodna konstrukcja
- kontroler dźwięku na kable

Marka SPEED-LINK jest europejskim wiodącym dostawcą produktów dla graczy. W ofercie posiada ponad 500 produktów, z następujących linii: Multimedia, PC Equipment, PlayStation 2, PlayStation Portable, Xbox, XBox 360, GameCube, Super Nintendo, Nintendo Entertainment System, Nintendo DS, Game Boy Advance SP, Game Boy Advance, Cleaning & Storage.
SPEED-LINK w Niemczech i Europie Zachodniej obecny jest już od 30 lat. Produkty tej marki zdobyły uznanie zarówno milionów zadowolonych użytkowników, jak i ekspertów branży IT.

Multimedia Vision, wyłączny dystrybutor SPEED-LINK na terenie Polski, z przyjemnością informuje o rozpoczęciu ekspansji tej marki również na naszym rynku. W Polsce, tak jak i w innych krajach europejskich, SPEED-LINK będzie dążył do osiągnięcia pozycji lidera rynku, dostarczając do milionów polskich domów doskonałe produkty w atrakcyjnych cenach.

Pytaj o produkty SPEED-LINK w dobrych sklepach komputerowych na terenie całego kraju!

PEŁNA OFERTA PRODUKTÓW SPEED-LINK DOSTĘPNA NA
WWW.MMV.PL

MULTIMEDIA VISION®

Wyłączny Dystrybutor - Multimedia Vision, ul. Rzyszkowa 35/37, 02-285 Warszawa